

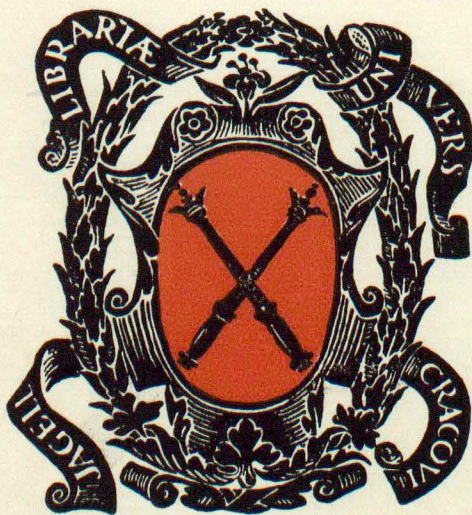
CIMELIA

0

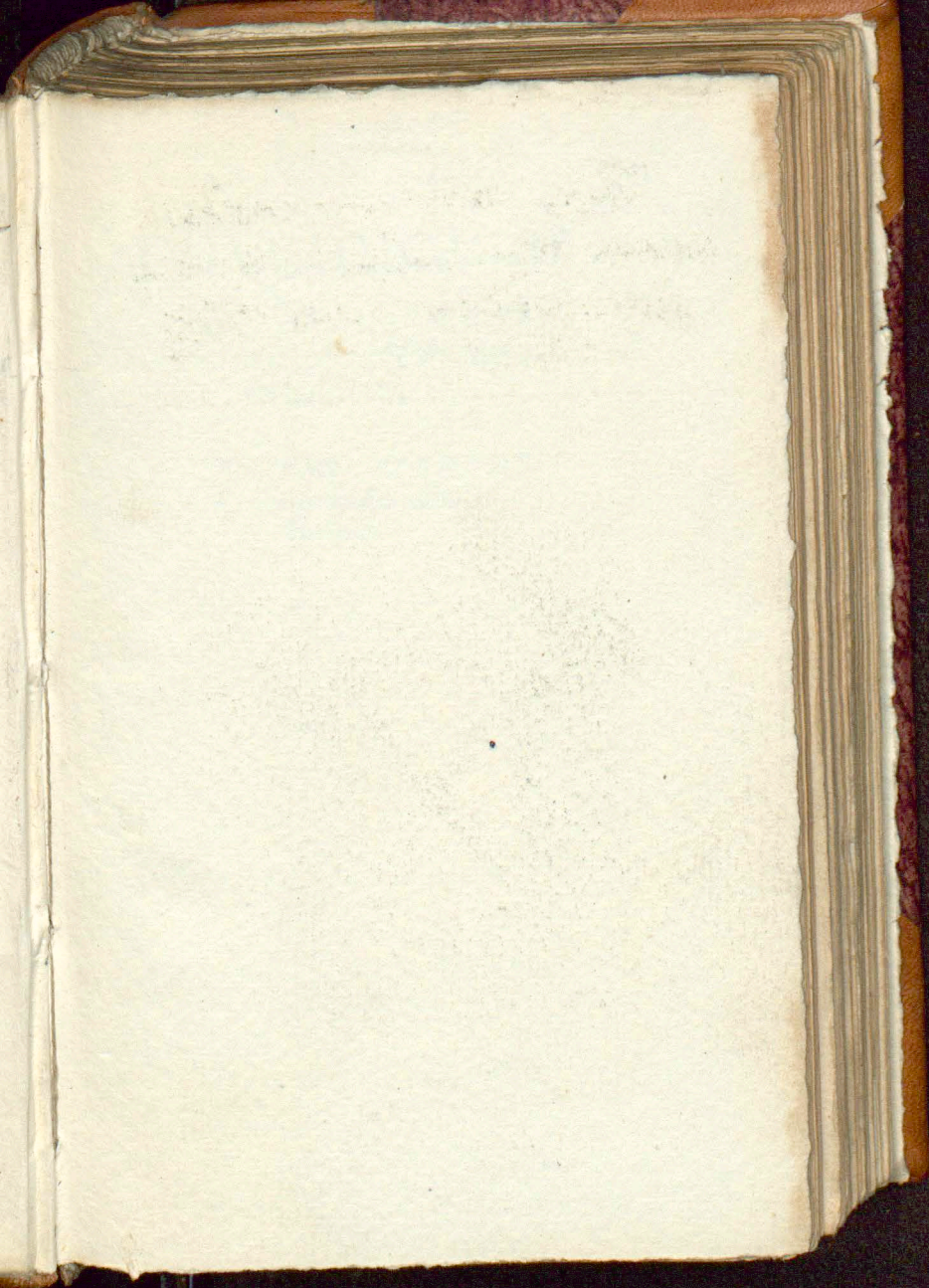
679

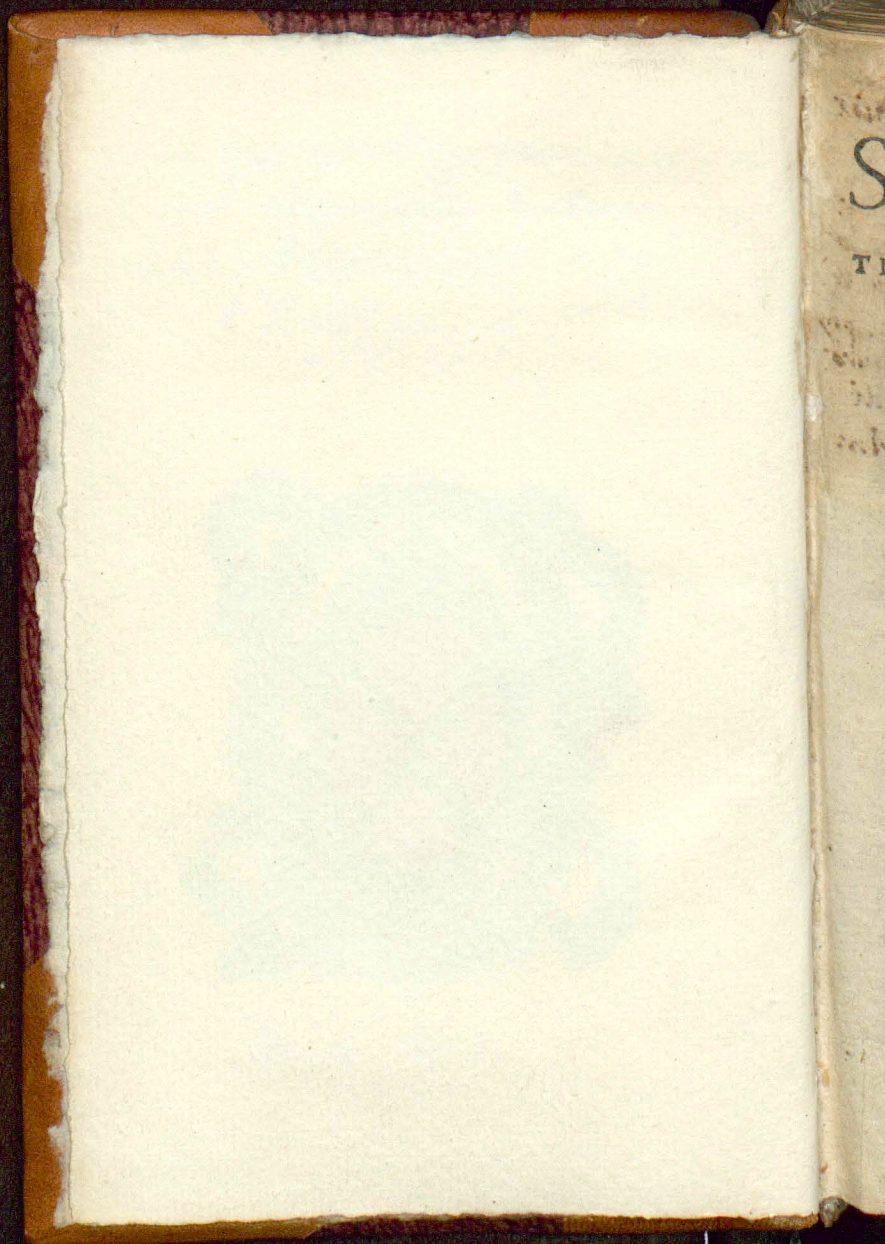
Его реставрація і на
ново опрацьота Катерина
Малюкiewiczowa в БУ.

7 III 67.



Cim.O. 679





De Sphygmica ar
Sphygmica ar

TIS IAM MILLE DVCEN-
tos annos perditæ & desidera-
tæ Libri v.

A IOSEPHO STRYTHIO
*Posnanienſe Medico recens
conſcripti.*

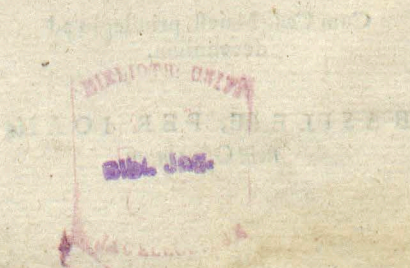
Cum Cæſ. Maiest. priuilegio ad
decennium.

BASILEAE, PER IOAN-
nem Oporinum.

Epitaphium Iosephi Struthij, Posnaniae
in Ecclesia Parochiali

Iosephus Struthius Posnaniensis, Philosophiae
v. Medicinae Doctor, librorum Graecorum La-
tinus interpres, Publicus olim. Stipendio Senatus Ve-
neti Artis Medicæ Patavij Professor, Artis Sphy-
gmicae per tot secula. abolita. Novus Restaura-
tor. Postea, Serenissimi Principis Sigismundi
Augusti Regis Poloniae Medicus. Obijt An-
no Domini 1568. Aetatis suae 58.

Cron. O. 679



aniz
Sophia
m. La
atus Ve
tis Sphy
laura
andi
An.
IOSEPHUS STRU
THIVS POSNANIENSIS,
Scholæ Philosophorum & Medico-
rum Patavinæ, S.



V A' M pulchrè
hac tēpestate ex-
colatur ars medi-
ca, cuius uel me-
diocriter docto
perspectū esse potest. Sed quic-
quid illi post barbariem uetera-
nam, & sophisticas opiniones,
ob meliorem culturā frugis ac-
cessit, id totum uobis debetur:
quibus Deus tot nationum in-
genia erudiendī, expoliendiq;
facultatem concessit. Vos Ana-
tomicen, uos Botanicē, artes iā
diu sepultas, in lucem nūc reuo-
castis: iam uerò & Sphygmicē,
quam ex Latinis scriptoribus,
4 2 hucusq;

hucusq; quod ego sciam adtigit
nemo, uobis rediuiuam adfero
& dedico. Nā qui olim isthic a-
pud uos erā discipulus primū,
postea præceptor, si quid doce-
re possum, quod antea non do-
cui, uolo ut sub nomine uestro
(quemadmodū & priores meæ
lucubrationes) prodeat in pu-
blicum: quorum autoritate ma-
leuoli, negligentes sua, carpētes
aliena, facile deterrebūtur. Va-
lete. Posnaniæ, ex ædib. nostris,
quarto nonas Martias, an-
no salutis nostræ

1555

Elen

ELENCHVS CAPITVM,
in quo prior numerus caput, al-
ter paginam significat.

Libri primi capita.

*Artis Sphygmicae praestantia, definitio,
partes, authores, utilitas, methodus.*

Cap. 1.

Pag. 1

*Qua sit uera pulsus definitio, ac eius in-
terpretatio*

2. 4

*Pulsus prima diuisio in simplices, cōposi-
tos, & eorū relatiōes: simplicium deinde
in quinque prima genera & species*

3. 7

Compositi pulsus qui sint

4. 8

*Sint ne plures, quàm quindecim pulsuum
simplicium differentiae*

5. 9

*Sint ne plures, quàm decemseptē in ta-
bula descriptae pulsuum compositorum
differentiae*

6. 10

*Aequalitatis & inaequalitatis prima
diuisio*

7. 12

De ordine & ordinis perturbatiōe.

8. 12

a

3

De

De rhytmis ex ueterū sentētia.	9. 14
De rhytmis Galenicis.	10. 24
De differentiis inaequalitatis	11. 28
De quorundam erroribus circa inaequalitatem systematicam	12. 30
De inaequalitate singulari: id est, in uno pulsu	13. 33
De Galeni, Auicennae, Pauli Aeginetae, Auerrois, circa dicrotos pulsus erroribus	14. 41
De inaequalitate unius pulsus, sed in pluribus partibus arteriae	15. 46
De inaequalitate pulsus in reliquis generibus	16. 48
De inaequalitate in situ arteriae.	17. 50
De complicatis inaequalitatibus	18. 51
De undoso et uermiculatē pulsū.	19. 52
De formicante pulsu	20. 53
De caprizante pulsu	21. 55
De serrante pulsu	22. 55
De spasmoso & fibrato pulsu	23. 56
De	

9.14	De tremēte & palpitāte pulsu.	24.58
10.24	De hecticō pulsu	25.59
11.28	De strepente pulsu	26.60
inaqua	De differentiis pulsum à Galeno ex-	
12.30	cogitatis, quas ueteres obmiserunt.	
in uno	27.61	
13.33	Libri secundi capita.	
egine-	Cognitio pulsum quare difficilis. Cap.	
lſus er-	1.70	
14.41	De quatuor artis Diagnosticæ pulsuū	
d in plu	principijs	2.73
5.46	De applicatione manus ad pulsum.	
is gene	3.80	
6.48	De primis medici in dignoscendis pulsi-	
17.50	bis progymnasmatibus	4.83
18.51	Primi generis pulsum differentie quo-	
19.52	modo cognoscantur	5.89
20.53	Secundi generis pulsuū differentie quo-	
21.55	modo cognoscatur	6.96
22.55	Tertij generis pulsum differentie quo-	
23.56	modo cognoscantur	7.101
De	a 4	Quarti

Quarti generis pulsuum differentie quo-
modo cognoscantur 8. 105

Quinti generis pulsuum differentie quo-
modo cognoscantur 9. 108

Plenus, uacuus, tenuis, grossus, grauis,
leuis, calidus & frigidus pulsus, num
cognoscantur. 10. 111

De compositorum pulsuum cognitio-
ne 11. 114

De rhythmorum in pulsibus cognitio-
ne 12. 119

De inequalitate, & ordinis perturba-
tione cognoscenda 13. 121

Libri tertij capita.

Cause pulsuum diuiduntur, & earum
proprietates recensentur 1. 127

Quae cause proprios pulsus habent, quae
familiares: & qui sint proprij, qui fa-
miliales pulsus 2. 130

Durum causarum à mediocritate re-
cessus, facultatis scilicet & usus,
quos

- quos faciat pulsus 3. 132
Ufus & instrumenti à natura recessus,
quos generet pulsus 4. 135
Facultatis & instrumenti à mediocri-
tate recessus, quos faciat pulsus. 5. 138
Trium causarum synecticarum diuersæ
connexiones, quos faciât pulsus. 6. 141
De quorundam pulsuum simplicium cau-
sis synecticis & concausis 7. 147
De causis rhythmorum synecticis. 8. 151
Systematicæ inæqualitatis quæ causæ
sint 9. 153
Intermittentium singularium quæ cau-
sæ sint 10. 161
Imparium citatorum quæ causæ sint,
11. 163
Dicrotorum pulsuum quæ causæ sint.
12. 166
Inæqualitatis singularis in diuersis par-
tibus arteriæ quæ causæ sint. 13. 172
Ætiorum singularium, eminulorum

et pminulorū qua cause sint.	14.176
Inæqualitatis in situ arteria, ordinis & ataxia, qua cause sint	15.178
Undosorum, uermiculantium, & for- micantium cause	16.179
Caprizantis cause	17.182
Serrantis pulsus cause	18.182
Conuulsiui & uibrati cause	19.183
Palpitantis & tremētis cause.	20.185
Hectici & strepentis cause	21.188

Libri quarti capita.

Diuersi sexus quales sint pulsus.	1.189
Temperamēta calida quos faciāt pulsus.	2.192
Temperamenta sicca quos faciant pul	(sus 3.193
Ætates quos faciant pulsus	4.196
Tempora anni & regiones quos faciant pulsus	5.200
Somnus quos faciat pulsus	6.204
Expergiscētiū quales sint pulsus.	7.208

176	<i>Exercitationis pulsus</i>	8. 210
is &	<i>Balneorum calidorum pulsus.</i>	19. 212
178	<i>Balneorum frigidorum pulsus</i>	10. 213
r for-	<i>Cibi & indigentiae quales pulsus.</i>	11. 214
179	<i>Vini & ceruisia pulsus</i>	12. 217
7. 182	<i>Perturbationes animi quos faciant pul-</i>	
8. 182	<i>sus</i>	13. 219
0. 183	<i>Amoris pulsus qualis.</i>	14. 222 (15. 225
0. 185	<i>Venereorum et euacuationum pulsus.</i>	
1. 188	<i>De causis contra naturam</i>	16. 226
	<i>Effluxionum pulsus</i>	17. 228
189	<i>Doloris pulsus</i>	18. 229
pulsus.	<i>Inflammationis pulsus</i>	19. 230
193	<i>Pleuritidis pulsus</i>	20. 232
t pul	<i>Empyematis pulsus.</i>	21. 234 (236
196	<i>Marasmodum & phthisis pulsus.</i>	22.
ciant	<i>Peripneumonicorum pulsus</i>	23. 241
200	<i>Lethargicorum pulsus</i>	24. 243
204	<i>Phreneticorum pulsus</i>	25. 247
sus.	<i>Phrenitidis lethargicae pulsus.</i>	26. 251
Ex-	<i>Catalepticorum pulsus</i>	27. 252
		<i>Convul-</i>

Convulsorum pulsus	28. 252
Paralyticorum, epilepticorū, apoplecti- corum pulsus	29. 254
Anginae pulsus	30. 256
Orthopnoæ pulsus	31. 259
Suffocationis uteri pulsus	32. 262
Stomachicorum pulsus	33. 263
Hydropicorum pulsus	34. 267
Gallici morbi pulsus	35. 270
Ictericorum pulsus	36. 274
Eorum qui medicamentum cathartici- cum assumpserunt pulsus	37. 275
Prægnantium pulsus	38. 277

Libri quinti capita.

Prognosis quid sit, et prognostica, et qua lis eorum doctrina	Cap. 1. 279
Primi generis pulsuum differentia quid significent	2. 281
Secundi generis pulsuum differentia quid significent	3. 286
Tertij generis pulsuum differentia quid signi-	

252	significent	4. 289
lecti-	Quarti generis pulsum differentia quid	
254	significent	5. 293
256	Quinti generis differentia quid signifi-	
259	cent, & omnium generum extrema	
262	tes quomodo sint aestimandae. 6. 297	
263	Rhythmorum differentia quid signifi-	
267	cent	7. 300
270	Inaequalitates Systematicae quid signi-	
274	ficient	8. 304
arcti-	Inaequalitates singulares quid signifi-	
275	cent	9. 312
277	Ordo & ataxia quid significet. 10. 313	
t qua	Pulsus complicatae inaequalitatis qui no-	
279	mina habent propria, quid significant	11. 317
quid	Corde affecto qui fiant pulsus. 12. 322	
281	In febribus qui sint pulsus	13. 328
quid	Partes aliae corporis praeter cor, affectae	
286	quos faciant pulsus	14. 340
quid	De crismus ex pulsib. cognitioe. 15. 348	
igni-		16-

Iudicium de salute & morte aegroti.

16. 352

*Arcana hominum quomodo pulsibus
deteguntur*

17. 365

FINIS.

S

AR

Artis



enim

uerò

nem

lisin

ti fie

& e

to an

lesti

s

datu

cere

& a

Mea

roti.

libus

365

S P H Y G M I C A E

ARTIS LIBER PRIMVS, IO

sepho Struthio Posnanien.

se authore.

Artis Sphygmicae praestantia, definitio, partes, authores, utilitas, methodus.

Caput primum.



Hilosophiae pars est praestantissima, quae solis naturam, efficaciam & motum considerat: ei uero non est dissimilis, quam nos daturi sumus, quae naturam cordis, uim & motum complectitur. Praecipua

enim sunt membra, sol quidem mundi maioris, cor uero minoris mundi (ut uerbo utar Aristotelis) nempe hominis. utrunq; sanè admirabile, & nobilissimum artis subiectum. sed quanto nos magis certi fieri possumus de ijs quae in nobis ipsis gerimus & experimur, quam de ijs quae supra nos sunt: tanto ars Sphygmica, praestantior erit Physica, quae coelestia scrutatur.

Sphygmon Graeci pulsum uocant, inde nomen datum est arti Sphygmica, id est, si Latine licet dicere, Pulsuaria, quae uersatur circa motum cordis & arteriarum. cuius quatuor sunt partes, de quib.

Medici quamplurimi ne somniant quidem. Phy

b solo

Sphygmicae artis

stologica, in qua genera omnia pulsuum, & omnes
differetie ordine recensentur, quā nos primo libro
tradituri sumus. Diagnostica, quae instituit, quo
ingenio & industria singuli pulsus sunt cognoscen-
di & discernendi: quam nos libro secundo profe-
quemur. Aetiologica, quae causas singulorū pul-
suum rimatur & examinat, quā nos tertio & quar-
to libro complectemur. Prognostica, quae hominū
euentus praesagire ex pulsibus docet, quam nos li-
bro quinto conscribemus.

Habuit olim ars Sphygmica celeberrimos &
peritissimos autores, qui multos de ea libros cōscri-
pserant, & posteris reliquerant, Aesclepiadē, Athe-
naū, Erasistratū, Magnū, Archigenē, Agathinū,
Heraclidē Erythraū, Chrysermū, Zenonē, Aristo-
xenē, Bacchiū, Heraclidē Tarētīnū, Alexādrū Phi-
lalethem, Demosthenē Philalethē, Herophilū, ulti-
mū omnīū Galenū, Archigenis & Herophili cō-
mentatorē. Sed hi omnes partim iniuria temporū,
partim incēdio tēpli Pacis Romae, in cuius uicu, bi-
bliotheca optimis quibusq; libris referta, simul u-
niuersae cōflagrarūt, nobis sunt adepti. Restant
libri de Pulsib. Galeni, nō adeo exigui, sed inextric-
abiles: quos nemo unq̃ Latinos intelliget, etiā si q̃s
se ad insaniā usq; in eis exerceat: & Græcos nō sa-
cilē sunt enim plurib. in locis mutili et deprauati,
ac ea spe à Galeno cōscripti, quod uix unus ē mille

(ut

Cut ipse
Tolerat
suimus
riorū G
cōment
rophili
in locis
super su
cam den
ab eo u
stipend
moliri
ta fort
tum di
profer
beam,
ius arti
Qu
uel ind
sophia
nomen
imper
pse, s
ipso,
quid
extera
quidq

Liber primus.

3

(ut ipsemet testatur Galenus) eos sit intellecturus. Tolerabilis utcumq; fuisset iactura horū quos receiimus scriptorū, si restarent octo libri commentariorū Galeni super artem Sphygmica Archigenis, cōmentarij super Erasistratū, cōmentarij super Herophilū, quos ipse diligenter se cōscripsisse aliquot in locis meminit. Sed dum ne fragmēta quidē horū supersunt, non facile est uni homini artē Sphygmicae denuō restaurare. Ego quæ iā à uiginti annis, ab eo usque tempore, quo artem medicam Patavij stipendio senatus Veneti, publicē sum professus, moliri coepi et exstruere (quorum prima lineamenta fortassis adhuc habent illi discipuli, qui à nobis tum dictantibus ea exceperant) libens studiosis profero, ut saltē delicatioribus ingenijs ansam prebeam, adgrediendi & prosequendi sublimiora huius artis opera.

Quam uerò hæc ars sit utilis, & honorifica, uel inde conijcias, quod Galenus nulla alia philosophiæ parte tantum inclaruerit, & tam celebre nomen sit consecutus apud senatores Romanos, & imperatores, quàm Sphygmica: id quod fatetur ipse, scribens ad Posthumum. Iam si mihi de me ipso, citra notam arrogantiae loqui licet, quid quid ego authoritatis apud populares meos, & exterarum nationes, quicquid inuidiæ apud æmulos, quidquid opum & diuitiarum (quibus me abunde

b 2

dare,

dare, ne Dei beneficio ingratus esse uidear, inficiari nolo) sum adeptus, id totum diuinæ benignitatis & arti Sphygmicae acceptum refero.

Quamuis uerò uisum est quibusdam, traditionē artis Sphygmicae alia adgrediendam esse uia, quam ab ipsa rei, quam tractaturi sumus, definitione, eo quòd prima fronte uideatur esse obscurior & perplexa: tamen nos uetustissimorum cuiusuis professionis scriptorum exemplo adducti, non possumus nobis persuadere, aliam esse artium tradendarum meliorem methodum, quam quæ rerum definitionē, genera, differentias, causas & effectus inuestigat: & quæ à certis principiis exorsa, continente, perpetuoque quodā filo, omnia deducit firmis rationibus. hanc nos imitabimur, nec ab ea nos diuelli sinemus.

QVAE SIT VERA PULSVS DEFINITIO, ac eius interpretatio.

Cap. 2.

Quam negligenter medici & philosophi à mille & amplius annis, pulsuum negotiū tractarint, liquet uel ex ipsa pulsus definitione, quam diuersi diuersè conscripserūt: imperfectē omnes, ineptē etiam nonnulli, ne dicam ridiculē. Præstabat autem, ueterem Græcorum definitionem uel surpassere, quæ est omnium artificiosissima, quam hic ad uerbum referre libet: σφυγμός ἐνέγεια ἐν ἰδία πρῶτος μερτὺς καρδίας, ἀντὶ τῆς αἵματος

αἵματος

Liber primus.

5

ἀφ' ἑνὸς, κατὰ διαστολὴν καὶ συστολὴν πινυμέ-
 νων, ὑπὸ ζωτικῆς δυνάμεως, ἐνεατῆς φυλάττεσθαι
 μὲν τὴν συμμετρίαν τῆς ἐμφύτης θερμότητος, γεν-
 νᾶσθαι δὲ οὐ ἐννεφάδιον πνῶμα ψυχικόν. Id est,
 Pulsus est actio propria, primum cordis, secundo
 arteriarum, quæ distensione & contractione mo-
 uentur, à facultate uitali, tum propter conseruati-
 onem temperiei caloris innati, tum propter gene-
 rationem spiritus animalis in cerebro. Continet
 autem hæc definitio iuxta præcepta Dialectices, ge-
 nus & differentiam. genus quidem, dum dicitur ac-
 tio: nihil autem refert, siue dicas actionem, motio-
 nem, motum. Loco differentie est, quod in defini-
 tione deinceps sequitur, Propria cordis & arteria-
 rum, quæ distensione & contractione mouentur.
 Sunt enim aliæ actiones in corde et arterijs, ut ad-
 tractio alimenti, retentio, assimilatio, expulsio: sed
 hæ communes sunt & alijs membris. At motus ex
 systole & diastole, id est, ex distensione & cōtra-
 ctione constans, cordi & arterijs tantum est pro-
 prius. Vt autem tanto melius ex definitione inno-
 tescat pulsus, exprimuntur in ea causæ ipsius, tres
 scilicet efficientes, & duæ finales. Earum enim re-
 rum quæ in generatione posite sunt, qualis est pul-
 sus, & ceteri motus, qui tum sunt, dum fiunt, defi-
 nitio causas complectens optima est. Prima effi-
 ciēs, quæ est principalis effectrix, est facultas, cor-

di insita, quam uitalem uocamus. Secunda efficiens, sed instrumentalis, cor scilicet. Tertia efficiens, etiam instrumentalis, arteriæ: ijs enim duobus instrumentis, corde uidelicet & arterijs, distensionem & contractionem facultas uitalis conficit. Non absque autem additur in definitione, Primò cordis, secundò arteriarum. cordi enim & arterijs facultas, seu uirtus uitalis non eodem modo inest: sed cordi quidem ingenita est, & insita: arterijs autem ingenita non est, sed promanat in tunicas earum à corde, quo modo lux soli & radijs inest. Proinde in definitione dicitur, Primò cordis, secundò arteriarum. Adduntur deinde duæ causæ finales. una est, ut ignis, seu calor naturalis, qui nititur alia elementa in mixto corpore superare, & in se transmutare, ut est omnium efficacissimus, adminiculo frigidiore aeris, distensione cordis et arteriarum adtracti remittatur & adtemperetur, ac cōtinua sufflatione seu uentilatione instar flammæ in foco excitetur: cōtractione uerò ab excrementicijs uaporibus expurgetur. altera, ut ex eodem aere adtracto, utpote ex materia apta, simili, lucida, generetur spiritus in cerebro. Tres igitur sunt specie utilitates, seu usus diastoles: refrigeratio, q̄ est omnium maximus: uentilatio, qui est non ita magnus: & adtractio aeris, ad generandos spiritus. Systoles unica est utilitas, expurgatio scilicet.

Pulsu

PULSUS PRIMA DIVISIO IN SIM-
plices, compositos, & eorum relationes. Simpli-
cium deinde in quinque prima genera &
species. Cap. 3.

Sunt autem pulsus alij simplices, alij cōpositi,
aliae sunt pulsuum relationes. Relationes au-
tem intelligo, dū pulsus alij ad alios, uel partes eo-
rum ad alias partes referuntur. Simplicium autē
genera prima sunt quinque: Quantitas distensio-
nis, qualitas motus, quantitas tēporis quietis, qua-
litas uirtutis, qualitas arteriae.

Quantitatis autem distensionis species sunt:
pulsus magnus, mediocris, paruus: qualitatis motus
sunt, celer, mediocris, tardus: temporis quietis sunt,
creber, mediocris, rarus. Qualitatis uirtutis sunt,
uehemens, mediocris, languidus. Qualitatis arte-
riae sunt, mollis, mediocris, durus. Pulsuum igitur
simplicium species seu differentiae, quas diximus,
sunt quindecim, singulis quinque generibus in ter-
nas species dissectis. Quemadmodum autem sim-
plicita corpora prima, quae elementa uocantur: ita
& simplices pulsus solos seorsim nusquam repe-
ries, sed in compositis cognosces. Arteriam enim
sepe adtollentem, semper praedicta quinq; ge-
nera simul comitantur, ratione au-
tem singillatim distin-
guuntur.

COMPOSITI PULSVS QVI

sint. Cap. 4.

Compositi autē pulsus sunt, qui ex simplicibus consistant, quorum plurimae sunt differentiae: singulae tamen ex quinque speciebus simplicibus componuntur, quarum aliquot exempla hic proponemus in tabula.

1	Magnus	Celer	Creber	Vehemens	Mollis
2	Mediocris	Mediocris	Mediocris	Mediocris	Mediocris
3	Paruus	Tardus	Rarus	Debilis	Durus
4	Magnus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	Mediocris
5	Magnus	Tardus	Rarus	Debilis	Durus
6	Mediocris	Mediocris	Mediocris	Vehemens	Mediocris
7	Mediocris	Celer	Creber	Vehemens	Mollis
8	Mediocris	Tardus	Rarus	Debilis	Durus
9	Paruus	Celer	Creber	Vehemens	Mollis
10	Paruus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	Mediocris
11	Magnus	Celer	Mediocris	Mediocris	Mediocris
12	Magnus	Celer	Rarus	Debilis	Durus
13	Mediocris	Mediocris	Creber	Vehemens	Mollis
14	Mediocris	Mediocris	Rarus	Debilis	Durus
15	Paruus	Tardus	Creber	Vehemens	Mollis
16	Paruus	Tardus	Mediocris	Mediocris	Mediocris
17	Mediocris	Mediocris	Mediocris	Debilis	Durus

Relatio=

Liber primus.

9

Relationes pulsuum sunt, ordo, & ataxia (id est ordinis perturbatio) rhythmus, æqualitas & inæqualitas: de quibus latius infra dicemus. quæ propterea Relationes usitato uocabulo uocantur, quoniam sunt de numero eorum quæ ad aliqd dicuntur.

SVNT NE PLVRES QVAM QVIN

decim pulsuum simplicium differentiarum Cap. 5.

SVNT quidem re ipsa plures pulsus simplices, quàm quindecim, quos iam recensuimus. Sed quidam ex ipsis sunt medico inutiles: quidam utiles quidem essent, sed ab homine tactu cognosci non possunt. alij uero sunt, qui cognoscuntur à medico, & utiles illi sunt: sed ad priores reducuntur, & comprehenduntur in illis. Inutiles sunt pulsus, quos frigidos & calidos uocant. nihil enim ex ijs cognoscitur, quod scire referret, neq; ijs medici ad prognostica utuntur commodè. Qui autem tactu sunt imperceptibiles, sunt: plenus, uacuus, grauis, lenis, grossus secundum tunicam arteriæ, & tenuis, de quibus libro secundo latius dicitur. Qui autem utiles sunt, & perceptibiles, sed ad priores reducuntur, sunt, longus, latus, altus: & ijs contrarij, brevis, angustus, humilis. Priores enim tres constituunt magnum, posteriores tres constituunt paruum. quæ propter omnes in paruo & magno comprehenduntur. Sunt enim tres cuiuslibet corporis dimen-

b 5 siones.

siones, ita et arteriae: longitudo, latitudo et profunditas. quare si pulsum reperias, longitudine excellere mediocritatem, appellabis longum: si latitudine, latum: si profunditate, altum: si uero ijs omnibus mediocritatem excellat, appellabis magnum. Medici uero peculiariter uocant gracile pulsum, in quo longitudo duabus reliquis dimensionibus praestat: in quo autem duae reliquae longitudinem excellent, tumidum nominant, aut turgidum. Contrarios uero secundum diminutionem cuiuslibet dimensionis appellabis, breuem, si decedat longitudo infra mediocritatem: angustum, si decedat latitudo: humilem, si decedat altitudo. Quod si omnibus tribus dimensionibus pulsus sit diminutus, appellabis paruum.

Hoc uero silentio praetereundum non est, pulsum magnum et paruum, si conseras ad compositos, simplices dici merito, quoniam ex quinque speciebus non componuntur. Si uero magnum uel paruum conseras cum simplicibus, compositos posse uocari: quoniam in se aliquot simpliciores comprehendunt, sed omnes unius et eiusdem generis, scilicet quantitatis dimensionis.

SVNTNE PLVRES QVAM DECem septem in tabula descriptae pulsuum compositorum differentiae? Cap. 6.

Sunt et pulsuum compositorum plures differentiae quam haec, quas in tabula conscripsimus decem=

Liber primus.

11

decemseptem. Varia enim est, & diuersa compositorum pulsuum connexio, iuxta diuersas & uarias simplicium complicationes. Nos eas tantum recensuimus, quæ communiores & notiores sunt. ex ijs enim facile est reliquas colligere, eo modo quem libro secundo ostendemus. Non omnes tamen differentie simplicium passim cum quibuslibet in compositionem uenire possunt. sunt enim quædam compositiones asystatæ, id est, quæ consistere non possunt: ut magnus & durus, qui rarissime connectuntur. maximus autem & durissimus nunquam: cuius causam disces, ubi de causis pulsuum agemus. pulchre autem dicunt Græci, ὅτι πάντες πᾶσι διαφοραῖς μίγνυνται ἀσυστάτοι: id est, non omnes omnibus differentijs misceri possunt. Sed hæc de causis pulsuum speculationi attinent.

Cæterum pulsus in tabula compositorum, ordine sextus, propriam habet appellationem: uocatur enim quadratus, seu eucratos, eo quod in quadrato corpore, id est temperatissimo, & optimæ constitutionis reperiatur. Est uero hic pulsus norma & regula aliorum omnium: sicut & corpus ipsum, quod est optimæ constitutionis, est mensura aliorum omnium corporum apud medicos. Ad id enim reliqua omnia corpora collata, diuersas sortiuntur supra uel infra mediocritatem appellationes.

Acqua

AEQUALITATIS ET INAEQUALITATIS prima diuifio. Cap. 7.

Relationes pulsum ille sunt, quas superius expressimus: de quarum numero est aequalitas et inaequalitas, quae aut simpliciter seu absolute dicuntur, aut certi alicuius generis. Aequales absolute seu simpliciter pulsus sunt, qui neque magnitudinem, neque celeritatem, neque crebritatem, neque uehementiam, neque mollitiem immutarunt, sed perseuerantes sunt in ijs. Illi uero, qui ijs omnibus immutati sunt, & diuersi à prioribus, non perseuerantes in pristino suo statu, inaequales absolute, seu simpliciter dicuntur. Qui uero non ijs omnibus simul, sed aliquo ex ijs, uno uel duobus, uel tribus generibus uariantur & immutantur, cum nomine eiusdem generis, inaequales nuncupantur: uerbi gratia, magnitudine inaequalis, celeritate inaequalis, uel in alio quouis genere. Vtramque harum inaequalitatum, & hanc quae est certi alicuius generis, & illam quae absoluta dicitur, in duas primum partemur differentias: in singularem scilicet, & systematicam, de quibus statim agemus, dummodo prius ordinem, ordinis perturbationem, & rhythmos absoluuerimus: hoc enim rerum series postulat.

DE ORDINE, ET ORDINIS

perturbatione. Cap. 8.

Pulsibus aequalibus semper est ordo adiunctus: inaequa-

inæquales uerò alij sunt ordinati, alij inordinati. Ordinati sunt, qui in multis pulsationibus suam diuerſitatem obſeruant: inordinati sunt, qui non ſeruat diuerſitatem suam. Diuerſitas uerò eſt uel magnitudinis, uel celeritatis, uel crebritatis, uel uehementiæ, uel omnium, uel aliquorum ex ijs. Ut uerbi gratia, ſint octo pulſus continuò uehementes, nonus ſit debilis: ſi iterum poſt nonum ſequantur octo uehementes, & nonus iterum debilis, & ſic ordine deinceps alij, is pulſus eſt in uno genere, uehementia ſcilicet inæqualis, ſed ordinatus, quoniam ſeruat eandem diuerſitatem: poſt octenos enim pulſus uehementes, ſequitur continuò nonus debilis. At ſi hæc diuerſitas uarietur, & perturbetur huiusmodi proceſſus, erit tum quo ad uehementiam inæqualis, & inordinatus. Eadem ratione, ſi pulſus ſint undecim magni, duodecimus paruus: & iterum undecim magni, duodecimus paruus: actertio undecim ex æquo magni, & duodecimus paruus, erit hic pulſus inæqualis magnitudine, ſystematica inæqualitate, ſed ordinatus. Quod ſi conſundatur iſte pulſuum progreſſus, ita ut ſint quidam nonnulli magni, & aliquis inter eos paruus, nunc octauus, nunc ſextus, nunc quartus: erit hic pulſus inæqualis, & inordinatus. Simili modo & in cæteris pulſuum differentijs, in quibus omnibus ſimul, ſi ſit inæqualis, non ſeruata continuò eadem diuerſitas

diuersitate in processu, erit pulsus absolute inordinatus, sicut & absolute inæqualis. Scito autem, quod inter omnes pulsus oppositos omnium generum, de quibus ante egimus, sunt alij medij, qui mediocres appellantur: æquali autem et inæquali nullus est medius, neq; inter ordinatum & inordinatum ullus est medius, nisi uelimus medium dicere eum qui periodis est ordinatus. Est uerò huiusmodi pulsus, quando quatuor, exempli gratia, magnitudine continuo impares sint, quatuor alij sequentes proportionem pares prioribus: ita ut quintus primo, sextus secundo, septimus tertio, octauus quarto respondeat & æquetur. Tales enim pulsus, quatenus ordine continuo destituuntur, inordinati sunt: quatenus uerò periodos similes obseruant, eatenus inordinati periodis dicentur, qui medij quodam modo sunt inter ordinatos & inordinatos.

DE RHYTHMIS EX VET

terum sententia. Cap. 9.

Rhythmus nomen est musicis usitatum, inde uerò ad medicos delatum est. Sed Plinius à poetis illud deriuatum esse insinuat, quum rhythmum medicorum metricas leges nuncupat. Significat autem nomen rhythmici, consonantiam, concentum, numerum, concinnitatem, modulum. & hæc quidem est nominis interpretatio. Definitio uerò

Libër primus.

15

uerò rhythmi est, ὁ πρὸς τοὺς χρόνους ἔστι τῶν ἐν αὐτοῖς χρόνων πρὸς ἀλλήλους: id est, Rhythmus est eorum quæ in pulsu sunt temporum ad inuicem proportio. Proportio uerò, autore Euclide, est duarum eiusdem generis quantitatum, unius ad alteram habitudo. Quum autem tempus sit de genere quantitatis, si conseras quantitatem unius temporis ad quantitatem alterius: ex illa collatione constabit, utra alteram excellat, an uerò sint pares. Euerunt autem de ijs temporum proportionibus, quæ ex collatione unius ad alterum nascuntur, tres apud antiquos opiniones. Vna erat eorum, qui contractionem pulsus se percipere posse negabant: altera eorum, qui contractionem sentire didicerāt. qui iterum in duas erant dissectæ, quas ut melius intelligas, necesse est ut animo perpendas, quatuor esse in quolibet pulsu tempora. Primum est tempus dyastoles, id est, tempus quo distenditur arteria. quilibet enim motus fit in tempore, ut ait Aristoteles. Secundum est tempus systoles, id est, quo contrahitur arteria. Tertium est tempus quietis superæ. Quartum tempus quietis inferæ. Superam quietem uoco, quæ est post distensionem, antequam incipiat contractio. necesse est enim, inter duos motus contrarios, unius temporis quietem esse mediam, ut perhibent philosophi. Infera autem quies est post contractionem, ante-

antequam incipiat distensio. Prima igitur opinio-
nis secta, quae contractionem sentire nesciebat, con-
ferebat tempus diastoles, cum tempore interualli,
quod *diastole* uocabant. erat autem interual-
lum, tempus post distensionem omne, quod com-
prehendit in se tempus quietis superae, tempus con-
tractionis, et tempus quietis inferae. Proportio igi-
tur temporis diastoles, ad reliqua tria tempora,
quae illi uno uocabulo interuallum uocabant, secun-
dum hosce rhythmus erat. Secundae opinionis erat
secta eorum, qui contractionem percipiebant (sal-
sum enim est, quod quidam existimant, Galenum
primum omnium contractionem sentire didicisse)
ij conferebant tempus diastoles cum tempore sy-
stoles: et iuxta istos rhythmus erat, proportio te-
poris motus distensionis, ad tempus motus contra-
ctionis. Tertiae opinionis secta erat, eorum qui eti-
am contractionem praedicabant: sed conferebant
tempus diastoles, cum tempore systoles, adiuncto
utriq; motui tempore quietis, quae ipsum sequitur,
ita ut quies supera simul cum tempore distensio-
nis, pars fuerit una in collatione: quies uero infe-
ra, cum tempore contractionis, pars altera. Nec est
quod te Paulus Aegineta retrahat ab hac nostra, de
ueterum opinionibus assertionem. scribit enim ille di-
uersum quiddam: sed hoc quod scribit, aut fingit
potius, commentum est ipsius, nusquam apud uete-

Liber primus.

17

res scriptores repertum, immò longè discrepat à scriptis antiquorum.

Celebriores autem erant præ ceteris ij, qui à secunda secta stabant, qui proportionem temporis diastoles ad tempus systoles, rhythmum esse censebant: cuius duas primas faciebant differētias. Nam secundum hos rhythmus est, alter qui pari proportionem constat, alter qui impari. Pari, quando tempus distensionis æquale est tempori contractionis: impari, quando alterum excedit alterum. hic uocatur rhythmus inæqualis, ille uerò æqualis: cuius est magna latitudo, quemadmodum & sanitatis, cuius est socia. Rhythmici æqualitas, latitudo magna est. Nam ut inter homines alij sunt calidi, alij frigidi, sicci, humidi, frigidi sicci, frigidi humidi, calidi sicci, calidi humidi, alij tēperati, alij pueri, alij iuuenes, alij senes, & ij omnes sani, si ad intemperiem non sint delapsi: ita inter rhythmos pulsuum æquales, qui sanis hominibus competunt, alij sunt breuium temporum, alij longorum, alij minus longorum, alij plus, alij plurimum: omnes tamen æquales, quoniam neutrum tempus alterum excedit. Quemadmodum si quis Musicorum tempus in arsi, seu eleuatione, compareret alteri (quas illi notas longas uocant) in thesi, seu positione, erit proportio æqualis: ita si conseras alteri, quas illi breues appellant, erit item proportio

Sphygmica artis








proportio equalis. Et si A alteri A conferas, quas Musici semibreues, nuncupant, erit I itē proportio equalis. atq; si D conferas alteri D , quas illi minimas cognominant, etiam erit equalis. minima tamen à semibreuib; & breuib; & longis, diuersæ sunt quantitate tēporis. magnum enim est tempus longarū, sed minus breuium, adhuc minus semibreuium, ac minimarum adhuc minus.

Ac consentaneum fuerit, si puerorum distensionis tempus compares uni minimæ in eleuatione, contractionis alteri minimæ in positione: iuuenum distensionis tempus uni semibreui, contractionis alteri: constitutæ ætatis hominū distensionis tempus uni breui, cōtractionis alteri: senum distensionis tempus uni longæ, contractionis alteri. quamuis senum rhythmī proximè accedāt ad inæqualitatē quanto enim quisq; est senior, tanto contractionē habet longioris tēporis, et minorē distēsiōne, id quod ex lib. quinto intelliges. Varia est igitur æqualitas rhythmī in pulsu, secundū uaria temperamēta, sexus, ætates, partes anni, regiōes. Nec secus apud poetas, si cōferas — in priore parte pedis, alteri — (quæ illi tempora longa uocant) in posteriore parte pedis, ut sit in spondæo, esset proportio equalis. Si itē in priori parte pedis, alteri — (quæ apud poetas breuia habentur tempora) in posteriore parte pedis, ut sit in pyrrichio, erit itidē equalis. spondæi ta

men

men, et pyrrichij, non erit eiusdem quātitatis æqualitas: quoniam spondæi longorum temporum, pyrrichij uerò breuium est proportio. Ita puerorum, quorum exigua sunt contractionis & distensionis tempora: iuuenum, quorum sunt maiora: et senum, quorum sunt maxima, æquales sunt rhythmij proportionēs, sed diuersæ temporum quantitates.

Quod si temperamentū sexus, uel ætas, rhythmij proportionem suam seruauerint, eurythmū hæc pulsū habere dicetur: quasi dicas, bonū rhythmū. Si uerò labefactat rhythmū propriū ætas aliqua, uel sexus, uel temperamentū, desciscendo scilicet, et deflectēdo à proprio rhythmō, arhythmū pulsū habere dicetur, quasi dicas, pulsū sine rhythmō. Nō ita tamē, ut omni orbetur rhythmō: ne falsus quæ nomine hoc arhythmij, ætatē, uel sexū, uel temperamentū sine rhythmō penitus esse existimet. quilibet enim pulsus, qualiscunq; sit, alicuius sit rhythmij necesse est. Sed ut aphonū, id est, sine uoce, dicimus esse eum qui à propria desciiuit uoce, & malā nactus est, non qui uoce careat: ita arhythmus uiciū est natui rhythmij, nō abolitio. Eurythmus igitur unus est, et ætātos, id est indiuisibilis, cū sit secundū naturā. Arhythmus autē alius est, qui destruit quidē ætatis suæ rhythmū, aliū tamen uicinæ ætatis mutatur: et nomē illi est pararhythmus. alius est qui accipit nō uicinæ ætatis, sed cuiusuis alterius rhythmū,

& appellatur heterorhythmus: alius est, qui nullius
 ætatis rhythmum retinet, & hic ecrhythmus
 dicitur, id est, extraneus & inconueniens. Ex
 exempla harum rerum sunt hæc: Senes rhythmum
 habent, , qui ipsis est eurhythmus, id est,
 consonus et  concinnus: quod si per ægritudinē,
 aut quacumq; alia ex causa incidat in rhythmum
, pararhythmus ipsis iste erit, quoniam ui-
 cinæ ætatis, nempe constitutæ, huiusmodi 
 rhythmus est. At si incidat non in hunc, sed in 
 qui puerorum est, heterorhythmus iste senibus
 erit. Porro si incidant in  uel in , qui
 nullius ætatis pulsus est, quoniam æqualis non
 est, sed inæqualis, senibus iste ecrhythmus dice-
 tur. Sed de inæquali rhythmō statim dicemus,
 dum prius admonuero studiosos, nomina hæc
 rhythmorum, eurhythmus scilicet, arhythmus,
 pararhythmus, heterorhythmus, ecrhythmus, non
 significare alias & nouas rhythmorum differen-
 tias, ab ijs quas ab initio sine ullo nomine rece-
 suimus, dum æqualis rhythmī latitudinem, am-
 plam & diuersam esse declararemus. Nam si
 quis dicat qualitatum, quæ primæ sunt composi-
 tarum, quatuor esse differentias, calidam humi-
 dam, calidam siccam, frigidam humidam, frigi-
 dam siccam: aut diuersis quidem uocabulis, pri-

man

Liber primus.

21

mam uocet puerilem calidam, scilicet humidam, secundam iuuenilem, tertiam constitutæ ætatis, quartam senilem: differentias quidem qualitatum compositarum nouas non proferret, sed easdem quas prius, cum diuersis subiectis corporibus. Ita qui dicit rhythmum alium esse breuium temporum, alium longorum, alium longiorum, alium longissimorum: uel alijs uocabulis dicat rhythmum æqualem alium esse eurythmum, alium arhythmum, alium pararhythmum, alium heterorhythmum, easdem proferret rhythmī æqualis differentias, licet diuersis nominibus, & cum subiectis corporibus. De eurythmo secus est, quoniam hic ex numero æquale non est, sed inæquale: de quo iā dicamus.

Eurythmus, siue inæqualis rhythmus, alius est cum manifesto & certo excessu, alius cum occulto et incerto. Si est cum manifesto excessu, id sit aut cum proportionem, quam musici multiplicem appellant, Græci πολλαπλασιον: cuius species sunt, dupla, tripla, quadrupla, & reliquæ. aut cum proportionem, quam superpartialem nominant, Græci ὑπερμετρικόν, quam etiam numeri ad numerum uocant: cuius species sunt hemiola, sesquitercia, sequiquarta, sesquiquinta, sesquisepta, & aliæ: ut exempli gratia, si quanta habet distensio duo tempora, tanta habeat contractio quinq; uel septē, uel nouem, uel undecim. Si enim quinq; haberet tanta tempora con-

tractio, quanta habet duo distensio, esset proportio
 sesquitercia: si septem, sesquiquarta: si nouē, sesqui-
 quinta: si undecim, sesquisepta. Occulto autem ex-
 cessu sit trifariam. aut enim tempus distensionis oc-
 cultum est, aut contractionis, aut utrunq;. Occultū
 aut seu incertum tempus est, quod Græci ^{ἐξέπτορον}
 uocāt: quod est adeò diminutum, ut nulla nota mu-
 sica exprimi possit, ne minima quidem \int (quæ
 minimum significat tempus, quod exprimi poterat
 apud Musicos ueteres, quibus semifusa, fusa, &
 semiminimæ notulæ occultæ erāt et incognitæ) non
 tamē ita diminutū, ut sit omnino indiuisibile, quod
 philosophi nunc seu instās appellāt: quin potius a-
 deò exiguū ad sensum, ut sit ueluti primus numerus,
 ad quod alia æstimātes, duorū, uel triū, uel quatuor
 uel plurium esse possint. Ac propterea ab Herophi-
 lo tempus primū uocabatur. et hoc est quod innu-
 it Galenus, dum inquit: Tempus primum non natu-
 ra ipsa esse, sed sensu accipiendum. Iam uerò singu-
 latim quodq; tempus, contractionis scilicet, & di-
 stensionis, occultum seu incertum, uel adauctum est
 aliquantulum, uel diminutum, plus uel plurimum,
 siue unum sit in distensione, & unum in contractio-
 ne, siue plura. hæc autem omnia schema
 sequens ostendit.

Distensio

Liber primus.

23

proportio
sesqui-
tem ex-
onis oc-
Occultū
pūto
nota mu-
(quae
poterat
ruse, &
ite) non
le, quod
otius a-
umerus,
quatuor
erophi
d inu-
on natu
o singul
& di-
tū est
rimum,
tractio
ma

		Distensio.	Contractio.	Sortiuntur autē haec differentia nomina, eurhythmus, arhythmus, pararhythmus, heterorhythmus, secundum diversas etates, temperamenta, sexus.
Pari proportione, & est equalis. Habet autē distensionem & contractionē, vel	Longam			
	Breuem			
	Semibreuē			
	Minimā			
Rhythmus, seu eurhythmus.	Impari proportionē, qui eurhythmus dicitur, cū	Manifestis excessibus, proportionē	Multiplici, id est πολλὰ πλάσιος, cuius species sunt.	Dupla
			Superpartiali, seu ὑπερπρω, cuius species sunt.	Tripla
				Quadrupla
				Quintupla.
Occultis excessibus, quod sit trifariam. Aut enim tempus contractionis, aut distensionis occultum est, vel utrunque, cum temporibus				Hemiola
				Sesquitercia
				Sesquiquarta
				Sesquiquinta
				Sesquiseptima.
				Adauclis.
				Diminutis plus minus, vel plurimum.

c 4

He

He sunt igitur iuxta antiquorum traditionem
rhythmorum in pulsu differentiae, de quibus qui-
cunq; post interitum librorum Herophili scripse-
runt, rem obscurissimam nulla in parte clariorem
effecerunt: nos, quantum potuimus, conati sumus
lucē adferre Galeno, et difficili hac in re, et plurib.
in locis deprauato.

DE RHYTHMIS GALE-
nicis. Cap. 10.

Pvlchra sanē, & iucunda est, de rhythmis an-
tiquorum meditatio: philosopho tamen ma-
gis apta, quàm medico.

Quam priusquam Galenus diligenter rimatus
esset, dubitauit quò se uerteret, repudiatam ne con-
temneret: an diu, seduloq; à priscis, potissimū uerò
Herophili sectatorib. usurpatā, in usum medicum
deduceret. Cōmendauit illā in primis, lib. 1. de Puls-
suū differētijs, ijs uerbis: μεμνηῖσθαι ὅτι ἡ τῶν ῥυθ-
μῶν τῶν τῶν, τὸ ἐν αὐτῷ φύσει ἐν αὐτῷ μέγεθος, καὶ τὸν
πρὸς ἀλλήλους λόγον, καὶ γινώσκειν δύνασθαι, πόσον ἐν
τῷ νοστῆρι ἀλλοιοῦνται, καὶ τὴν ἀνὰ τὴν ἐν αὐτῷ τροπὴν πεί-
ρυναι, ὃ τῷ τῆς αἰτίας ὁμοίως καὶ τῇ μακροῦ πείρᾳ
λαμβάνεται. id est: Horū igitur temporū quāta sit
naturalis magnitudo, medico scire est operæ preci-
um, et quæ sit eorū mutua pportio: quantū prate-
rea hæc immutētur in morbo, et qd quælibet muta-
tio boni uel mali significet. q. nō aliunde scire possi-
mus,

Liber primus.

25

mus, nisi causæ disquisitione, quæ immutationem fecit, & longa experiētia. Sed postea cum libro de Di-
gnoscentis pulsibus tertio, manifestè ostenderet, ra-
rissimum aut nullū eius fieri posse usum apud medi-
cos, loco rhythmorū Herophiliorū, quos iam prio-
re capite recensuimus, constituit suos longè facilio-
res & utiliores ad cognoscendum plurima, quæ in
morbis scire expedit.

Est autem rhythmus, secundum Galenū, qualia-
tatum motus distensionis & contractionis, ad inui-
cem proportio. Qualitates autem uoco, celeritatē,
tarditatem, & inter utraq; mediocritatem. Non
solum enim certæ sunt quantitātū, de quarum ge-
nere tempus est, proportionēs, sed etiam qualitātū
ipsarum. Sic dicimus ex calidi, frigidi, humidi, siccī
proportione debita constare sanitatem: sic dulcem
saporem ex proportione certa qualitatum, sic acrē
ex alia, amarum ex alia: sic & in uiridi colore ce-
ruleo, puniceo, diuersæ dicuntur albi & nigri, &
luminis in mixtura proportionēs. Quare nihil ab-
surdū est, si celeritatem & tarditatem contractio-
nis & distensionis conferamus ad inuicem, ac earū
collatiōes seu aptitudines uarias, proportionēs seu
rhythmos uocemus, iubēte Galeno in libro de Diffi-
cultate spirandi primo, ubi inquit: Quoties in spi-
rationem expirationi conferre libet, ut in pulsibus
distensionem cōtractioni, rhythmum appellamus.

Suadet hoc idem, et facit ipsemet Galenus libro de Causis pulsuum tertio, et in libello de Usu pulsuum non procul à fine. Quid intersit autem inter tempus motus, et qualitatem motus distensionis et contractionis, facile discet, qui librum secundum legit, ubi de cognitione pulsuum secundi generis sermo erit.

Rhythmus igitur, seu proportio qualitatis motus distensionis et contractionis, alia est par seu aequalis, alia impar seu inaequalis. Aequalis tres sunt differentiae, inaequales sex, ut in tabella uides.

Contractio			Distensio	
1	Celeris	} Aequales	{	Celeris
2	Moderata		{	Moderata
3	Tarda		{	Tarda
4	Celeris	} Inaequales	{	Moderata
5	Celeris		{	Tarda
6	Moderata		{	Celeris
7	Moderata		{	Tarda
8	Tarda		{	Moderata
9	Tarda		{	Celeris

Sunt ergo nouem hae differentiae rhythmorum, secundum Galenum: tres aequales, sex inaequales. Iam uero hinc uidere est, quam bene Auicenna, Auerrois, Paulus Aegineta, et alij qui post Galenum hucusque de rhythmis scripserunt, affecuti sint Galeni

Liber primus.

27

leni sententiam: qui neglectis rhythmis Galenicis,
ex quibus motus agritudinum, crises bonas & ma-
las prædicimus, exagitarunt, & torserunt sese mi-
rum in modum in expendendis rhythmis Herophi-
lijs, quos putabant esse Galenicos. At Galenus in-
pse quantum huiusmodi rhythmis tandem tribue-
rit, constat uel ex ijs uerbis eius, quæ hic profere-
mus Græca, quoniam parum fideliter in Latinum
sunt traducta: οἷοι μὲν ἄρτι λόγῳ πιθανὸν προσέ-
χονται, τεχνολογίας δὲ τινὰς ἱεροφιλίας ὑπὲρ τῶν
ἐν τοῖς σφυγμοῖς ῥυθμῶν γραφόντες. οἷοι δὲ πρὸς
ἐπαλσίῳ τε τῆς τοιαύτης θεωρίας ἀποπαλῶσι,
καὶ τελὲς αὐτῆς ἀφίστανται. τὸ δὲ ἀληθὲς ὁδεύετε
σοὶ κατέειπον, ὡς εἰς τάχος τε καὶ βραδύτητα χρῆ-
στέον τῆς διαβολῆς καὶ συστολῆς, ἐπατέρως
πολλὰ σημαίνειν δυναμότης. Id est: Ex piscis me-
dicis quidam ad uerisimilem orationem progredi-
untur, commentationes Herophilias quasdam de
pulsuum rhythmis conscribendo. quidam inanem
loquacitatem uocant huiusmodi speculationem, at-
que eam omnino repudiant. ueritatem autem neu-
tri istorum agnouerunt: quòd scilicet ad celerita-
tem & tarditatem oporteat animaduertere disten-
sionis & contractionis, quarum utraq; multa
potest indicare in morbis. Hæc

Galenus.

De

Libro secū-
do de præ-
sagitiōe ex
pulsibus.

Diximus antea, esse relationes quasdam, seu comparationes pulsum, aequalitatem, inaequalitatem, ordinem, ordinis perturbationem, quam ataxiam uocant rhythmum. Absoluimus autem haec omnia praeter inaequalitatem, quam nondum exacte depinximus. Habet autem plurimas differentias cognitu apprimè necessarias medicis: Et nescio an ullae sint, quas tantopere scire referret. proinde diligenter obseruandae sunt, et cognoscendae. Inde autem ordiamur, ubi quinto capite desimus. diximus enim, inaequalitatem aliam esse systematicam, quam Latini congesticiam, quidam collecticiam uocant, quae in congerie, seu agmine multarum reperitur pulsationum: aliam, quae fit in una pulsatione, quam singularem uoces, si libet. Collecticia duas habet primas species. aliqui enim sunt pulsus, qui aequaliter inaequales fiunt, aliqui inaequaliter. Aequaliter, ut si primo pulsu secundus sit paulo minor, et tanto tertius secundo, et quartus tanto etiam tertio, et pari modo reliqui, donec ad plures uentum sit. Vocatur à medicis huiusmodi pulsus Latine decurtatus, Graecè myurus, quasi dicas cauda muris: Auicenna uocat caudam foricisnam, eo quod magnitudini eius detrahatur continuò, quemadmodum caudae grossicie magis ac magis,

gis, qu
pulsus
quos m
de quib
immut
tation
rea eq
scilicet
qui no
uocant
minui
mouer
rentia
parui
propri
uitate
minim
gnitu
ba su
sus, q
est, no
stanti
eorum
enim
ciunt
rarit
et m

gis, quanto longius protenditur. Neque mireris, quod
pulsus inæquales alios dicamus fieri æqualiter,
quos myuros appellant medici: alios inæqualiter,
de quibus infra dicemus. Quia enim æqualitatem
immutant, in æquales dicuntur: quia uero æquam
tatione alter ab altero secedit gradatim, propte-
rea æqualiter fieri dicuntur. Iam hi pulsus, myuri
scilicet, bisariam iterum diuiduntur. Alij enim sunt,
qui non cessant diminui usque ad defectionem, & ij
uocantur myuri deficientes. alij sunt qui cessant di-
minui ante defectionem, priusquam scilicet arteria
moueri desistat: & hi in duas iterum secantur diffi-
rentias. alij enim sunt, qui perseverant in eadem
paruitate, ad quam deciderunt gradatim, & carēt
proprio nomine: alij non perseverant in eadem par-
uitate, sed denuo augentur, qui myuri reciproci no-
minantur: & redeunt hi aut ad pristinam ma-
gnitudinem, aut ad minorem, aut ad maiorem. &
hæc sunt omnes myurorum differentie. Illi uero pul-
sus, qui inæquales sunt, & inæqualiter fiunt, id
est, non gradatim, nec seruata ad inuicem æqua di-
stantia, sæpiissime ægrotis contingunt: & multe sunt
eorum classes, secundum multa genera prima. Alij
enim magnitudine distensionis inæqualitatem effi-
ciunt, alij celeritate & tarditate, alij crebri-
tate & raritate, alij uehementia & debilitate, alij duri-
tie & molli-
tate: sed sunt anonymi, id est proprio nomi-
ne

ne carentes plures. quidam uerò propria nomina habent, intermittens, intercurrents, deficiens, deficiens reciprocus. Intermittens, est inæqualis propter raritatē: quia deest pulsatio una, uel duæ, uel tres. Intercurrens autem inæqualis est crebriitate: quia inter duas pulsatiōes intercurrit tertia, ueluti superuacanea. Deficiens est, quando motu arteria destituitur, quemadmodū & in myuris deficientibus fieri diximus: quæ si iterū agitari incipiat, uocatur deficiens reciprocus, qui affinis est intermittenti. hoc tamen est discrimen, quia deficiens reciprocus post longius sit temporis interuallum, quo arteria immobilis permanet: intermittens aut uno, uel duobus, uel tribus, ad maximū quatuor pulsibus raro quinque obmissis, alios repetit. & hæc est collectiue inæqualitatis, quam systematicam uocant, uera partitio. Superest inæqualitas singularis, quæ in uno pulsu fit, quam tandē tractabimus: sed prius lectorem commonere uisum est nobis operæ precium, de quorundam erroribus, qui plurimas offundunt tenebras claræ & ueræ doctrinæ de pulsibus.

DE QUORUNDAM ERRORIBUS

bus circa inæqualitatem Systematicam. Cap. 12.

DEcepit plurimos interpres Pauli Aeginetæ Latinus, præter cæteros & Leonardū Fuchsum, qui in Compendio medicinæ, ubi agit de inæqua-

Libër primus.

31

inæqualitate pulsuum Systematica, deficiente pulsuum
ita describit: Deficiens est, quando non solū in uno,
aut etiā pluribus magnis unus minor apparet, sed
nōnunq̃ totus quoq; motus aboletur. Hinc est quod
in eo pulsu, non solū ad duas, sed ad tres etiam uel
plures percussiones immobilis maneat arteria. In-
tercidens huic planè contrarius. Hoc uerò diuer-
sum est longè à Galeni sententia, & Pauli Aegine-
tæ. hæc siquidem apud Galenum est descriptio pul-
sus intermittentis, quæ apud Fuchsum est deficien-
tis. Neq; Galenus deficientem, contrarium esse ait
intercurrenti, seu intercidenti, ut putat Fuchsius:
sed intermittentem. Tantū porro differt intermit-
tens à deficiente, quantum raritas à paruitate. dicit
enim Galenus: ἐπὶ μὲν τοῖς σμικροῦσι τὸν σφῦ-
νῶν ἐν ἐνδείκνυντες, ἐπὶ δὲ τοῖς ἀραιότοις δια-
λείποντες γίνονται. Id est: In paruitatibus quidem
pulsuum deficientes, in raritatibus autem intermit-
tentes fiunt. & de ijs quidem satis sit dictum. At ue-
rò Auicenna cupiens addere aliquid de suo noui,
ad ea quæ prisci medici repererant, adiunxit myu-
ris pulsibus (quos ille diuersos gradatos, æqualiter
currētes uocat) alterū genus, nēpe myuros augefcē-
tes gradatim, donec perueniāt ad finē in augmēto,
ut eius uerbis utar. Quod si rectè hæc ab ipso tra-
dūtur, pariēt nobis tot species myurorū augefcēti-
um, quot nos decrefcētiū esse docuimus. Sed lōgē

res

res se aliter habet. nam possunt quidem cogitatione seu imaginatione fingi eiusmodi pulsus myuri augeſcentes, sed sensu nunquam à medico inaequales esse percipientur: quae causa est, cur Galenus, et ante eum ueteres medici, eos obmiserint. Experimur hoc quod dico, tum in sanis hominibus, qui ubi in balneo lauerint, uel exercitium iniuerint, exhausto spiritu, calore aucto, maiores, celeriores, crebriores iusto pulsus habere uidentur. Graeci uocant huiusmodi pulsum diuersitatem heterosphyxia. at manifeste nunquam à primo differt secundus, tum in aegrotis, qui habent febres mites: quales sunt quae ex bubonibus excitantur, uel exquisitae tertianae, uel quae ex recalesactione, uel refrigeratione, uel ab alijs causis extrinsecis oriuntur ephemeræ. Totum enim à principio eorum tempus ad uigorem pro incremento caloris pulsus immutat in magnitudinem celeritatem et crebritatem. nunquam tamen secundus pulsus à primo dignotionem aut discrimen ullum habet tactu: uerum si multum temporis interponas, maior, celerior, crebrior apparet, ubi illum cum prioribus contuleris, qui longe antecesserunt. Medici autem, quia artifices sunt circa pulsus sensuales, non quos ratio colligit esse impares, eos uocare solent inaequales: sed quos manifeste sensu comperiunt esse tales. Faceſſat ergo Auicenna cum suo auctuario, quod myuris pulsibus adiungere uoluit: quum nec ipse,

nec

nec qui

D

I
ren
quo g
ditate
est in
bus, q
te est,
Prim
ptus
cant n
deito
tus es
à cele
ci
est, ci
cit pu
tes u
quae
te

nec quisquam alius illud sensu explorauit.

DE INAEQUALITATE SINGULARI, id est, in uno pulsu.

Cap. 13.

Inequalitas autem in uno pulsu, quam singularem uocauimus, siue absoluta, siue certo in aliquo genere, ut exempli causa, in celeritate & tarditate, duas primas habet differentias. nam altera est in una parte arteriae, altera in pluribus partibus, quas plures digiti attingunt. Quae in una parte est, sub uno scilicet digito, tres gignit differentias. Prima est, quando motus fit intercisus, seu interruptus quiete interpellante: quae facit pulsus, quos uocant medici intermittentes in uno pulsu, Graeci *διαλειπόμενος* καὶ οὐ συνεκτικός. Secunda, quando motus est continuus, nulla intercisus quiete, transiens a celeritate in tarditatem, aut contra: qui Graecis *ἀνισοταχὴς*, Latinis impar citatus dicitur. Tertia est, cum motu retro cedente, & redeunte: quae facit pulsus, quos medici dicrotos, id est, bis pulsantes uocant. Primae differentiae species sunt nouem, quae ita inter se diuersae sunt, prout prior motus ante quietem, & secundus post quietem uariet.

Variare autem potest nonies, ut in tabula uidere est.

¶ Primus

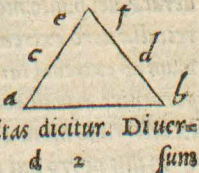
Primus motus diastoles, Secundus motus
uel systoles. diastoles, uel systoles.

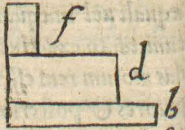
1	Celer	Tardus	
2	Celer	Celer	inutilis
3	Celer	Moderatus	
4	Tardus	Tardus	inutilis
5	Tardus	Celer	caprizans
6	Tardus	Moderatus	
7	Moderatus	Tardus	
8	Moderatus	Celer	caprizans
9	Moderatus	Moderatus	inutilis.

Sed ex ijs nouem speciebus, secunda, quarta, & ultima inutiles sunt, quoniam ad inaequalitatem non spectant, sed ad aequalitatem. secunda enim est tota celer, quarta est tota tarda, ultima tota moderata. Quinta uero & octaua nomina habet propria: uocantur enim *diognædi fontes*, id est caprizantes. sed de ijs infra dicitur apertius.

Secunda autem differentia prioris partitionis, quando scilicet motus, unius partis arteriae est continuus, nulla quiete mediante, qui impar citatus dicitur, duas ex se producit species. Nam motus ille continuus unius partis arteriae, aut fit aequaliter, aut inaequaliter. ita autem inaequalitatem intelligas fieri aequaliter aut inaequaliter, sicut antea docuimus: nihil autem oberit, si & nunc clarius idem ostenderimus, ut studiosi scriptum Galeni de aequali

equali uel inaequali inaequalitate, sepius repeti-
tum, tanto exactius & melius percipiant. Perpen-
das motum rem esse continuam, sed habere partes
prioris & posteriores, duas, exempli gratia, uel
tres. Sit igitur prima ad tactum celer, secunda ce-
lerior, tertia omnium celerrima: sed tantum celeri-
tate recedat tertia à secunda, quantum secunda à
prima. has merito dixeris inaequales, quoniam pa-
rem celeritatem non habent. merito etiam dixeris
eas, licet inaequales, aequaliter tamen fieri: quoni-
am equam habent analogiam & recessum a se in-
uicem. Sicut apud Arithmeticos numeri 2. 4. 8.
inaequales sunt, quoniā secundus superat primū, &
tertius secundū: aequaliter tamen crescit ea numero
rū inaequalitas, quoniā tertius à secundo, tāto disce-
dit, quanto secundus à primo, nempe proportionē
dupla. Diuersum est in numeris 2. 4. 5. nam ij &
inaequales sunt inter se, & inaequaliter crescit co-
rū inaequalitas. Idē reperitur apud Mathematicos,
qui trianguli aequas habentis lineas, quas ipsi late-
ra uocant, inaequaliter partes laterum à se inuicem
distare asserunt. Maior enim
est distātia a b, quā c d, &
e f. attamē quia simili recessu
discedit a c & b d, sicut c e et
d f, aequaliter fieri ea inaequalitas dicitur. Diuer-
sum



sum est in quadrangulis inaequalibus, quorum latera à se inuicē et inaequaliter distāt, et partes laterū inaequaliter a-

 recedunt. Ita et apud medicos, pulsus inaequalē facientes inaequalitatem, sunt: exempli gratia, si prima pars motus sub uno digito sit celer, secunda multo celerior, tertia paulo differat à secunda. Illorum igitur pulsuum, qui aequaliter in una parte arteriae inaequalitatem celeritatis faciunt, uel tarditatis, possunt multae excogitari differentiae: sed quae medico sunt conspicuae, quas Galenus per octo uoces, id est manifestas uocat, sunt haec in tabula sex.

Prior motus	Posterior motus
1 Extremē tardus	Moderatus
2 Moderatus	Extremē tardus
3 Extremē celer	Moderatus
4 Moderatus	Extremē celer
5 Paulo mediocri celerior	Tardus (clerior.
6 Tardus	Paulo mediocri celerior

Harum differentiarū partes motus aliae sunt moderate, uel paulo moderatis celeriores, aut tardiores: aliae uerò extremē tardae, uel extremē celeres. Nam ab extrema tarditate ad extremam celeritatem peruenire aequali recessu nunquam cōperimus, nec ex celerrimo motu aequaliter fieri tardissimum.

In illis porro qui inaequaliter uariant, hoc contingere

Liber primus.

37

tingere potest, sed non adeò frequenter. Nam ut tardissime initio moueatur arteria, ad finem uerò celerrime, aut initio celerrime, ad finem uerò motus tardissime, mutatione opus est subita, proptereaq; inæquali.

Illorum qui inæqualiter inæqualem celeritatem augent, uel minuunt, nouem sunt differentiæ, si duas tantum sensiles habeat motus partes: si uerò tres, erunt eorum differentiæ uiginti septem.

Quod si quatuor sint motus partes differentes (quas Galenus nonnunquam percepit, quas & nos interdum obseruauimus) erunt multo plures differentiæ, sed nos uulgatas proferamus, ac primo loco, quando duæ tantum sunt motus partes diuersæ.

Prior motus

Posterior motus

1 Celer	Tardus	
2 Celer	Celer	inutilis
3 Celer	Moderatus	
4 Tardus	Tardus	inutilis
5 Tardus	Celer	
6 Tardus	Moderatus	
7 Moderatus	Tardus	
8 Moderatus	Celer	
9 Moderatus	Moderatus	inutilis

Ex ijs, secundus, quartus & nonus inutiles sunt: quoniam hic inutiliter coniunguntur. sunt enim de numero æqualium.

d 3

Quando

Quando uerò tres sunt motus partes sensiles,
erunt uiginti septem differentiae pulsuum, quos in
tabula lege.

	Prima pars motus	Secunda	Tertia
1	Celer	Celer	Tardus
2	Celer inutilis	Celer	Celer
3	Celer	Celer	Moderatus
4	Celer	Tardus	Tardus
5	Celer	Tardus	Celer
6	Celer	Tardus	Moderatus
7	Celer	Moderatus	Tardus
8	Celer	Moderatus	Celer
9	Celer	Moderatus	Moderatus
10	Tardus	Celer	Tardus
11	Tardus	Celer	Celer
12	Tardus	Celer	Moderatus
13	Tardus inutilis	Tardus	Tardus
14	Tardus	Tardus	Celer
15	Tardus	Tardus	Moderatus
16	Tardus	Moderatus	Tardus
17	Tardus	Moderatus	Celer
18	Tardus	Moderatus	Moderatus
19	Moderatus	Celer	Tardus
20	Moderatus	Celer	Celer
21	Moderatus	Celer	Moderatus
22	Moderatus	Tardus	Tardus
23	Moderatus	Tardus	Celer
			Moderatus

Liber primus.

39

- 24 Moderatus Tardus Moderatus.
 25 Moderatus Moderatus Tardus
 26 Moderatus Moderatus Celer
 27 Moderatus inutilis Moderatus Moderatus.

Ex ijs tres sunt inutiles, secundus scilicet, decimus tertius, & uigesimus septimus. sunt enim in toto æquales. Tertia autem superioris partitionis differentia, de qua ab initio diximus, quæ dicrotos significat, nõ parũ adfert difficultatis: & magna est apud multos de ea ambiguitas, propterea quòd non satis manifestè, nec sufficiẽter ab antiquis sit descripta. Nos aut, quanto poterimus breuius & lucidius, eã explicare conabimur, sumpto initio ab interpretatione nominũ, quæ magnã quibusdã dederũt errandi occasionẽ. Dicrotus dicitur, id est bis pulsans, ἀπὸ τοῦ δις ἡγρόν, quod Græcis bis pulsare significat. inde δις παλῶν, de alijs uerbis efferrũt, δις παλῶν. inde δις παλῶν, quod uerò Græci medici bis ferire dicũt, id est δις παλῶν, longè aliud est. sic et δις πάλιν, id est bis feriens pulsus, diuersus est à bis pulsante seu dicroto. nã omnis dicrotus seu bis pulsans, etiã est bis feries: sed nõ omnis bis feries, est dicrotus. Bis ferit caprizans, quoniã duos ictus ad digitũ facit: et omnes illi in uno pulsu intermittẽtes, de quibus antea diximus, bis feriunt, quoniam post unum ictum, pauca interposita quiete, quæ motum distensionis dirimit, iterum tactũ secundò afficiunt, cõplentes

distensionem, non tamen bis pulsantes seu dicroti sunt, nec dicuntur. differunt enim ab illis: quoniam dicroti facta distensione, tactum primò feriunt: sed mox contractione exigua facta, iterum post illam distensi, secundò feriunt. Simile quiddam esset in uulnere homine, cui duo aduersarij, duo in femur uulnera punctim infligant: sed alter sit, qui infixio ense in femur pungat primò, donec mucro os femoris attingat: & modicè retracto ense, non exempto tamen, secundò pungat eò usque quò prius, alter ense infigat femori, & pungat non adeò profundè, sed medios tantum femoris musculos mucrone attingat: ac paucula mora interposita, ense nihil retrahens, secundò pungat profundius, ad os usque femoris. Vterq; istorum bis feriendo percussit, sed ille contrarijs motibus est usus: pungebat enim bis, & retrahebat: hic pungebat bis citra ullam retractionem, modicè remoratus in medio uulnere. Huic caprizantem, & similes alios intermittentes pulsus, illi dicrotum compares. Sunt autem dicrotorum pulsuum tres differentiæ. Prima, cum nondum perfectam distensionem seu cõpletã contractio excipit, mox sequitur distensio et ictus secundus. Secunda, cū ad perfectã distensionẽ succedit contractio, deinde distensio secunda. Tertia, cum distensionẽ quamprimum fientẽ, contractiõis motus contrarius retrahit, ac impedit: & debilior

eum si
implet
se res
differ
Græci
se uol
te, qu
es ext
dico, a
exigu
in qu
su ma
motu
ctioni
fi & i
aut cu
as faci
eas in
nostr
bitrig
sue in
adhib
stenfi
flente
DE
li

cum sit ob impedimentum, permittitur reliquum implere secundæ distensionis. Iam dicat quis, si ita se res habet, ut tu ais Struthi, pulsus dicrotus nihil differet ab intercurrente, quem $\pi\alpha\sigma\epsilon\mu\epsilon\iota\sigma\iota\sigma\tau\alpha$ à Græcis uocari, antea dixisti, cui nos id responsum esse uolumus: Dicrotum hoc distare ab intercurrente, quòd huic omnia sunt integra: dicroto uerò quies externa est perdita, quoniam est insensibilis medico, ac contractio secunda & distensio eidem sunt exiguae. Reperiuntur etiam similes motus dicroti in quorundam hominum spiratione, quæ cum pulsu magnam habet communionem. constat enim ex motu etiā distensionis, qua inspiramus: & contractionis, qua respiramus. Sunt enim quidā desidiofi & uoluptuarij Thrasones, qui dum meditantur, aut cum puellis loquuntur delicatis, loco unius duas faciunt in inspirando distensiones, parua inter eas interposita respiratiuncula. Quod & quilibet nostrum ex industria efficere potest. est enim in arbitrio cuiusuis, post inspirationem siue perfectam, siue imperfectam, siue impeditam, modica subito adhibita respirandi contractione, inspirationis distensionem repetere: quod faciunt & pueri, dum flentes anhelant.

DE GALENI, AVICENNAE, PAV-
li Aeginetæ, Auerrois, circa dicrotos pulsus
erroribus. Cap. 14.

Scio equidem, Galenum longè aliter differuisse de dicrotis pulsibus, quàm nos docuimus. Libro enim de Differentijs pulsum primo, latè tractans de ipsis, reprehendit quosdam, quòd dicrotum pulsum censeant esse non unũ, sed plures: cuius sententiæ et nos sumus. Si enim uerum est illud quod apud Aristotelicos omnes proclamatum est, *ἡ δὲ τῶν αἵματός τε καὶ τῶν πνεύματος διὰ τὴν ποσὶν ἀντιθέσιν ἡ δὲ τῶν αἵματός τε καὶ τῶν πνεύματος διὰ τὴν ποσὶν ἀντιθέσιν*, id est, Quæ ipso maius aut minus à se invicem differunt, speciem nō mutant, (alioqui infans paruulus propterea non esset homo: et motio parua, motio non esset) quomodo parua contractio, & parua distensio, quæ in dicrotis fit secunda, non meretur dici pulsus: præsertim cum à medico sensu percipiatur. si enim sensibilis non esset, cōcederemus utiq; pulsum uocari nō debere. Licet aut̃ quietē eternā perdiderit, quo ad sensum medici: tamen & hoc nihil obstat, quo minus pulsus dicatur. quies enim nō primò, sed per accidēs pars est pulsus, qui reuera est motus. Nō nimis tamē refragabimur, si q̃s eos ad classē singulariũ inæqualiũ referat, dūmodo de rei essētia bene sit edoctus. nō temerè enim ordo doctrinæ à ueterib. traditus immutandus est. Quàm bene uerò Galenus dicrotorũ pulsũ naturam doceat, diligētis lectoris esto iudiciũ. Ait, pulsum dicrotũ fieri, dū uibratus fit: quod si ita est, nō erit inæqualitatis simplicis pulsus, sed complicatæ,

de

Liber primus.

43

de qua inferius dicitur. Alteram autem speciem
 dicrorum tradit absq; uibratione fieri, sed non
 absq; duricie arteriæ, quam nos in una ex tribus
 a nobis prius traditis, comprehensam esse uolu-
 mus. siue enim dura sit arteria, siue mollis, dicro-
 tum faciens, necesse est ut uno quopiam modo ex
 tribus antea a nobis recensitis, contractionem &
 distensionem repetat. Illud uero magis est mirum,
 quod ibidem scribit Galenus, dicrotum pulsum se
 habere instar geminorum ad incudem mallei ictu-
 um, quum ex magno interuallo prior incutitur, ua-
 lideq; pulsatur: secundus porro, cum quasi resiliat ab
 incude malleus, non ita multum, reciditq; in eam non ita
 ut antea ualenter, et breui interuallo. Ex eodem genere
 sunt, inquit, dicroti. nam arteria in occursum quasi re-
 pellitur, moxq; redit. neq; enim tum arteria contrahi-
 tur: sed quasi excutitur, decedit. cuius delapsum a
 primo distensionis termino, nulla dirimit manifesta
 quies. At quo modo, doctissime Galene, arteria ita
 potest repelli, sicut malleus ab incude? ita ne dura
 est ipsa, & cutis quam ferit, sicut incus et malleus?
 Et esto sane, ut tibi hoc demus, arteriam esse duram, &
 cutem etiam duram, accedat et ictus uehemens: nam ijs
 duobus opus est, duritie scilicet percipientis, et percussi
 corporis, et ictu seu plaga uehementi, si alterum ab al-
 tero resilire debeat. Sed si hæc ambo adsunt, necessa-
 rio & sonitus aderit. percussione enim durorum
 corporum

corporum ad inuicem, tam uehementem, ut alterum ab altero resiliat, sonitum non subsequi est impossibile: si modò uerum est, quod asserunt philosophi, uacuum in rerum natura nusquam reperiri. Quum igitur in dicrotis pulsibus nullus adest sonus, constat duram illic non resilire à cute arteriam: oporteret quoque arteriam, duram et grauem, supernè decidere in digitos medici, ut ipsa malleo, digiti uerò incudi respondeant. at secus fieri uideamus. Scio quàm male sim auditurus à plerisque studentibus, quòd Galeno et Auicennæ, et Paulo Aeginetæ, et Auerroï, ac plerisque alijs qui idem dogma à Galeno receperunt, contradicere audeam. sed facile ego me excusabo: nullius enim iuravi in uerba magistri. Auicennæ equidem et Paulo Aeginetæ plus uitio uerto, quòd scripta Galeni hoc in loco cursim et sine iudicio legerint, ac posteris quasi firma protulerint. dignus enim est uenia Galenus, quoniam respicit hac in re, et sui erroris (ipsis inscijs) alio in loco palinodiam cecinit ijs uerbis: *ὁ κινετός ὅστις ἐστὶ σφυγμὸς πλονώδης, ὃν δὴ λέγουσιν μόνον ὡς μὴ ἴσμεν παρ' ἀρχαῖς εἶναι πλὴν τοῦ αὐτοῦ, ἐξ ἀπαισίου μόνος ὡς ἂν ἐλεγον ἀρχιγόνους, εἰνάμεν αὐτὸν τοῖς τοῖς σφύρας διπλαῖς πρὸς τὸν αἵμονα πλὴγῶς. ἀποπαλλεῖσθαι γάρ τι συληρόν ἀφ' ἐτέρου συληρόν πατὰ τὰς τοιαύτας πλὴγῶς ὑποθέμενος, ἐξ ὧν ἐσφάληται περὶ τὴν οἰονοίαν τὸ πρῶτον αἶσος, ἐν τούτῳ λέγει*

Lib. 2. de
præcog. ex
pulsib.

περὶ

περὶ τὴν διαγνώσιν ἐσφαλόμεν. ἐπεὶ δὲ οὐ τῷ χρό-
 νῳ προσεδρεύωμεν ἀλλὰ καὶ λεπαιῶς ἐγνεύμενος τῇ δι-
 αγνώσει τῆς συστολῆς, οὐαργῶς ἡδὲ ὁ μὲν ἀρτηρίας
 ποτὲ μαλακῆς καὶ ἀηλόνος συσταλέουσιν ἐπιβραχύν-
 ησάται· αὐτὸς ἐν πληρωσάσει τὴν διαστολήν, ἐν
 τούτῳ τὰς τε διαθέσεις, ἐφ' αἷς οἱ τοῖστοι γίνονται
 σφυγμοὶ παρὰ φύλαξαι, καὶ χρόνῳ ποτὲ μακρῷ σὺν
 πολλῇ τῇ σπένει, βεβαίως ἡδυνήθην ἀποφύνασθαι
 ταῦθ' ἀπὸ νῦν διεξέρχομαι. φαίνεσθαι δέ μοι καὶ
 ὁ ἀρχιγόνος ἐπιμελῶς μὲν παρασφυλακτοῦναι τῆς
 αὐτῆς παλόντος σφυγμοῦ, ὅτε δὲ ἐρμυνόμεν αὐτὸς ὁ
 βῶς, ὅτε τὰς διαθέσεις αἷς ἐπὶ τοῖς διαγνώσει, καὶ
 οὐκ ἀπλῶς ὅτως, ὅτε αἷς τῆς σφύρας διηλαῖς
 πρὸς τὸν ἀνιόντα πληγαῖς ἔκαστον αὐτὸς, ὅτε παρὰ
 λιπερεῖν, ὅστις ὁ τρόπος ἐστὶ τῆς γονέσεως αὐ-
 τῶν, ἀλλὰ ἡμῖν γε καὶ τούτο συνέδην μετὰ χρόνον
 πολλόν, ὥσπερ καὶ ἄλλα πάμπολλα τῆς θεωρίας.
 id est: Dicrotus igitur quidam pulsus est uibratus,
 quem ego à principio putabam esse solum, qui bis
 feriret: deceptus ijs quæ dixit Archigenes, assimi-
 lans eum mallei geminis ad incudem ictibus. Resi-
 lire enim durum ab altero duro, in huiusmodi icti-
 bus, quum mihi persuaderem, quæ mihi erat erro-
 ris occasio, circa notionem rei, eadem occasio fuit
 erroris et in dignoscenda ea. Postea uerò, quum lo-
 go tempore instarem semper, seduloq; darem ope-
 ram, ut contractionem exacte cognoscerem: mani-

feste

festè sensî arteriam nonnunquã mollem, & non uir-
bratam, modicam contractionem facere, & deinde
statim explere suam distensionem. Obseruaui deinceps
affectus, in quibus fiunt huiusmodi pulsus: ac
longo tandem tempore, habita multa considera-
tione, certam potui dare sententiam de ijs quæ nunc
recenseo. Videtur mihi & Archigenes diligenter
obseruasse bis pulsantes pulsus, sed non rectè eos
interpretatus est: neque affectus, quos sequuntur, bene
nouit. Alioqui non sic eos simpliciter mallei
geminis ad incudem ictibus assimilasset: neque præ-
termisisset dicere, quo fierent modo: id quod &
nobis post longum tempus compertum est, quænam
admodum & alia quam plurima huius commen-
tationis.

DE INAEQUALITATE VNIVS

pulsus, sed in pluribus partibus
arteriæ. Cap. 15.

Diximus de ea inaequalitate, quæ in uno pul-
su fit, & in una parte arteriæ, quanto bre-
uius & facilius potuimus. iam dicendum est de in-
aequalitate, quæ in uno pulsu fit, sed in diuersis ar-
teriæ partibus, id est, quas plures contingunt digi-
ti, duo uidelicet, uel tres, uel quatuor. huius inae-
qualitatis prima partitio est, in eos qui continuo
motu fiunt, & eos qui interciso, seu interrupto per
quietem. ij uerò qui continui motus sunt, aut æqua-
liter

liter fu-
perius,
inæqua-
extremi
differen-
de simili-
Si autem
erunt m-
arteria
tres eru-
digni n-
septem
tiles.
octo ag-
tem ne-
priors
cies. Q-
tem mo-
quarun-
ferenti-
tum ser-
cunda,
tit aute-
dus &
quand-
& teri-
differe

Liber primus.

47

liter sunt, aut inæqualiter (ostendimus autem superius, quo modo inæqualitas æqualiter fiat, uel inæqualiter) Si æqualiter, ut motus in una parte extremè fiat tardus, in altera moderatus, sex erunt differentie, cõformes illis quas antea docuimus, ubi de simili inæqualitate in una parte arteriæ egimus. Si aut inæqualiter immutetur celeritas et tarditas, erunt multo plures. Nam si duo digiti motum et arteriam occupent, nouem erunt differentie: sed tres erunt inutiles, ut antea dictum est. Si uerò tres digiti motum et arteriam occupent, erunt uiginti septem, de quarum numero tres etiam erunt inutiles. Si quatuor digitis motus occurrat, erunt octoaginta una, cum tribus inutilibus. Facili autem negotio singulas recensere et conscribere, si priores tabellas à nobis depictas, diligenter perspicies. Qui uerò interrupto, siue interciso per quietem motu fiunt, quatuor differentias primò edunt: quarum singule multo plures pariunt. Prima differentia est, quando primus et tertius digitus motum sentiunt: secundus autem non, et quartus. Secunda, quando primus, tertius et quartus, non sentit autem secundus. Tertia, quando primus, secundus et quartus, non autem tertius. Quarta, quando primus et quartus, non autem secundus et tertius. Prima et quarta nouenas proferunt differentias, similes illis quas intermittentes in uno pulsu,

pulsu, & una parte arteriae habere docuimus. Secunda autem, & tertia, uigenas septenas gignunt, similes illis quas in superioribus tabulis depinximus. Hic tantummodo eas oculis subijciemus in figura, causa memoriae. Numeri digitos significanti: spacia uero inter lineas, digitorum differentiam referunt: à tergo numeri, quot sint cuiuslibet differentiae species, ostendunt.

	Digitus	Digitus	Digitus	Digitus	
Prima differentia.	I		3		IX
Secunda	I		3	4	XXVII
Tertia	I	Z		4	XXVII
Quarta	I			4	IX

DE INAEQUALITATE PULSUS
in reliquis generibus. Cap. 16.

Quot inaequalitatis differentias descripsimus in uno genere pulsus, nempe qualitate motus celeritatem, tarditatem & mediocritatem proferente: tot sunt etiam & in alio genere, qualitate scilicet uirtutis, uehementiam, mediocritatem & debilitatem gignente. Nam aut unam partem occupat, aut plures. Vnam, trifariam. nam aut mo

tu continuo, aut interciso, aut dicreto. Quæ dif-
ferentiæ tot pariūt alias, quot in genere celeritatis
& tarditatis animaduertisti. Genus etiam aliud,
quod est qualitas arteriæ, totidem habet inæquali-
tatis species: hoc excepto, quod in una parte arte-
riæ inæqualitas esse non potest huius generis. Quo
modo enim eadem pars arteriæ, initio esset mollis,
dura in fine: sed in diuersis partibus arteriæ, in u-
no pulsu est & sentitur crebrò. Idem intelligas de
genere, quod quantitas diastoles nuncupatur. nam
in una parte arteriæ, etiam inæqualitatem habere
nequit. pulsus enim in una eademq; parte magnus
& paruus fieri non potest. In diuersis autem par-
tibus arteriæ, tot sunt differentiæ inæqualitatis se-
cundum magnitudinem, quot in genere celeritatis
& tarditatis sunt repertæ. fiunt enim & interrump-
to motu, & continuo inæqualiter & equaliter.
de quo ordine sunt, qui uocantur myuri in uno pul-
su, seu decurtati, & illi qui dicuntur *ἐπιπρόσδυνότες*
ἢ ὑπὲρ δυνότες, id est, eminuli & prominu-
li: quos quidam, nomina græca ineptè interpretan-
tes, uocarunt innuentes, & circumnuentes. Si enim
pulsus sub primo digito sit magnus, sub secundo mi-
nor, sub tertio, qui est ad egrotantis pollicem ad-
huc minor, æqua proportionem imminutus, uocatur
myurus in uno pulsu, id est decurtatus. Quod si
media pars arteriæ sit magna, utrinq; uerò sit par

na, uocantur huiusmodi pulsus eminuli, & prominuli. Galenus eos etiam appellat myuros in utraque parte. Porro quod ultimum ex primis generibus pulsuum genus attinet, tempus scilicet quietis, faciens pulsus crebros, mediocres, raros, in hoc etiam reperitur inaequalitas & congesticia, quam collectiuam uocant: quae in aceruo est multorum pulsuum, dum quietes partim sunt maiores, partim minores, & singulares, in uno scilicet pulsuum in diuersis arteriae partibus: dum uidelicet non omnes simul mouentur, nec simul quiescunt, sed aliae prius, aliae posterius motum incipiunt, aut finiunt. de quo etiam dicemus in fine libri huius, ubi Galeni dicta interpretabimur.

DE INAEQUALITATE IN

situ arteriae. Cap. 17.

Iam simplices omnes inaequalitates pulsuum ab solueramus in omnibus quinque eorum primis generibus, dum nobis subit in animum, quod & apud Graecos & Arabes legimus, & circa aegrotos iam per uiginti annos, ita se habere, certo explorauimus: arteriae scilicet partes nonnunquam trahi sursum, nonnunquam deorsum, prorsum, retrorsum, dextrorsum, sinistrorsum: quod dum fit, efficiuntur pulsus, quos Graeci *τέρτορες*, Latini tensoes uocant, alij contortos. Multis aegritudinibus, ut

infra

Liber primus.

51

infra dicemus, communis est huiusmodi inæqualitas, ex situ arteriæ enascens.

DE COMPLICATIS INÆQUALITATIBUS. Cap. 18.

Pulsuum inæqualitates simplices, quæ quidem medico essent utiles, aliæ non reperiuntur, præter has quas iam descripsimus. Nam quod Galenus refert, esse inæqualitatem quandam ab insusæ arteria, ut plenæ sint aliæ partes, aliæ uacue: fecit hoc quidem, ut medicis illius seculi gratificaretur, inter quos magna tum erat contentio, de pleno & uacuo pulsu. sed reuera falsò inductum est hoc genus pulsuum ab Herophili sectatoribus, sicut & multa alia: id quod libro secundo breuiter ostendimus. De inæqualitate autem calidorum & frigidorum pulsuum, nihil est quod dicamus, quando & hi nihil serij indicare possunt, neque eos scire est operæ precium. Quare amplius non remoremur docere, quæ sint complicate inæqualitates: quarum magnus est usus in re medica. Quod si libet uocare eas mixtas, aut compositas, de nominibus æquidem non contendemus. Complicantur autem inæqualitates simplices uarijs modis. Systematica cum singulari, nec diuersas tantum partes, sed et singulas tenente simul: nec unius generis, sed & duorum, & trium, & quatuor, & omnium quinque, quam absolutà prius uocauimus inæqualitatē,

ut & magnitudine sint inæquales pulsus, simul & celeritate, & crebritate, & uehementia, & mollitie, idq; in uno pulsu & in congerie multorū. Quia nimò rarò reperitur unica in pulsu inæqualitas, quin adsciscat sibi alias plures, nonnūquam omnes: cuius rei exemplum leges ad finem libri quarti de Locis affectis apud Galenū, in Antipatro medico, cui perpetua in magnitudinem, paruitatem, celeritatem, tarditatem, uehementiam, remissionem, crebritatem, raritatem, pulsus mutatio aderat, non solum systematica, sed etiam in singulis pulsationibus. Carent uerò proprio nomine, huiusmodi complicationes, sicut & febriū (præter illas quæ hemitritæ eos nominamus) indiderunt tamen præsei medici decem complicationibus nomina propria, quæ sunt: undosus, uermiculans, formicans, caprizzans, ferrans, spasmosus, uibratus, tremens, palpitans, hecticus: ijs adde & strepentem, si libet. quos ordine explicemus.

DE VNDOSO ET VERMICVL-
lante pulsu. Cap. 19.

Pulsus undosus, qui Græcis est *νομαστός*, due potissimum faciūt simul iunctæ inæqualitates: magnitudo scilicet diastoles diuersa in diuersis partibus arteriæ, & crebritas diuersa: propter quam non omnes simul partes mouentur, sed initio pars eius prima, mox secunda, deinde tertia, ab hac

bac qua
accedit
litas in
altera u
fisciscen
atq; in
mission
debiliu
progre
Præcip
culiare
Vndosus
tatem,
300: in
mis gr
lumbri
darū p
stoles i
fert à u
genera
partib
rus. Al
breui

F

hac quarta, motu non interrupto, sed continuo. cui accedit aliquarum partium altitudo, aliarum humilitas instar undarum sese eleuantium: sic quidem, ut altera unda semper priorē excipiat, supernē proficiscens usq; ad finem arteriæ, ad ægroti pollicem, atq; inde nomen est sortitus undosus. Adest illi & remissionis in uirtute inæqualitas: quia aliæ partes debilius, aliæ fortius feriunt. Nec celeritatis par est progressus: sed aliæ celerius, aliæ tardius cientur. Præcipua tamen illa sunt duo in hoc pulsu, & ei peculiare nomen dederunt, quæ à principio diximus. Undosus totus, si in paruitatem delabatur, & tarditatem, uermiculans appellabitur, Græcis *ουοδννίσωρ*: inde nimirum appellationem nactus, quod uermis gressui sit assimilis. Sunt enim uermes, quos lumbricos terræ uocamus, qui etiā in modum undarū progrediuntur, rependo, non currendo. Diastoles igitur diminutione & tarditate undosus differt à uermiculatē, in quem etiam ut plurimum degenerat. Licet autem uermiculans aliquibus suis partibus est creber, est tamen & alijs partibus rarus. Aliæ enim eius partes longius quiescunt, aliæ breuius.

DE FORMICANTE PVL-

su. Cap. 20.

Formicans, Græcis *μυρμικνίσωρ*, ex iisdem constat inæqualitatibus, ex quibus & uermiculans:

culans: sed non apparet tamen esse talis, propterea quod admodum sit exilis, seu paruus: imbecillus est tamen adeo, ut rudes frequenter homines confitent, pulsus non habere agrotos, in quibus medici formicantem percipiunt. A formica tardo & minuto motu, nomen est adeptus. est enim omnium minimus, tardissimus, languidissimus. Erant tamen nonnulli medici, qui ipsum celerem esse sunt arbitrati: decepti autem sunt crebritate eius, & paruitate. At sicut formica crebro pedes mouet, sed parum promouet, quoniam exile spacium uix iusto tempore transcurrit: sic pulsus formicans, paruum motum agere, licet crebro, conficiens, falsam celeritatis speciem praebet. Quod si quis hunc motum alteri qui fiat in corpore, uoluerit comparare, ipsum tremori manuum persimilem deprehendit. ut enim in eo facultas imbecilla, per breuissimum spacium, effert manum creberrime: ita in formicante pulsu, ob paruitatem & crebritatem, nulla inuenitur inter contrarios motus quies sensibilis. Saepem autem conuertuntur in se mutuo, formicans & uermiculans. Vermiculantis enim extremus in paruitatem delapsus, formicantem gignit: & primum formicantis ad magnitudinem incrementum, uermiculantem producit. Non tamen est necessarium, ut formicantem semper uermiculans praecedat, aut uermiculantem semper

per for
hoc ali
D

△
diuers
gener
lat qu
niuers
priza
ua: qu
te dist
euada
uehem
butum
gemin
nim s
pram
cepit
a mot
tore

S
in d


Liber primus.

55

Per formicās sequatur: quod nōnulli somniāt. Sed de
hoc aliās erit sermo, ubi de causis pulsū agemus.

DE CAPRIZANTE PVL-

fu. Cap. 21.

 *ογναδισωρ*, id est, caprizans, ex duabus
compositus est inæqualitatibus: sed longè
diuersis, ab ijs quas paulo antè recensuimus. Est de
genere intermitentiū in uno pulsu, quos interpel
lat quies. Erant autem superius nouem illorum u=
niuersæ differentię: ex quibus duæ sunt, quæ ca=
prizantes antiquitus sunt uocate, quinta & octa=
ua: quarum altera quiete media motus, celerita=
te distat à priore. Non sufficit uerò, quò caprizans
euadat, sola celeritatis inæqualitas, nisi accedat &
uehementia secundi motus, maior priore. Ad tri=
butum est illi nomen à similitudine caprarum, quæ
gemino motu interdum uidentur salire. Effert e=
nim se primò capra, dum alteram adoritur ca=
pram: ac priusquam impetum perficiat, quem in=
cepit, se modicè retinet: dum aut desinere prorsus
à motu uidetur, mox altero longè celeriore & for
tiore irruit.

DE SERRANTE PVL-

fu. Cap. 22.

SErrans seu *εμπεριωρ*, illam in primis inæqua=
litem sortitur, quæ in uno pulsu est, sed
in diuersis arteriæ partibus, motu interciso:

c 4

cuius

cuius quatuor differentias in schemate superius depinximus. Aut enim primus digitus motum sentit, & tertius, secundus autem non, nec quartus: aut primus, tertius & quartus, non autem secundus: aut primus, secundus et quartus, non autem tertius: aut primus & quartus, non autem secundus et tertius. Præter hanc habet & alteram in tunica inæqualitatem: est enim inæqualiter durus. habet et tertiam ex mutato situ, quoniam estensus: tenditur autem sursum & deorsum, id est à pollice ægrotantis, & ad pollicem. Iam ijs omnibus iunctis, necesse est qui tangit huiusmodi pulsum, ut concipiat imaginem rei cuiuspiam, quæ ferrat tactum. Sic enim & ferræ (quarum partes pectinatim sunt distinctæ ueluti dentes) ferrant, seu secant, dum tenduntur. Miror autem, cur Galenus in libro de Differentijs pulsuum, silentio præterierit ferrantē pulsum, quum aliàs multa ipsum significare docuerit.

DE SPASMOSO ET VIBRATO PULSU. Cap. 23.



Σ *Πασμωδός, σπασμώδης seu cōuulsivus, quem alij retortum uocant, duplicem inæqualitatem est affectus: sed utramq; ex mutato situ arteriæ. tenditur enim sursum & deorsum, id est, à pollice ægroti, & ad pollicē. Effertur etiam, seu fluctatur in altum, sicut effertur seu eminere dicuntur*
tenu

Liber primus.

57

tendines & nerui in spasmus manuum uel pedum.
Atq; hæc duæ situs mutationes ipsi sunt peculiæres.
Accedit nonnunquam & tertia dextrorsum uel sinisterorsum deflexio.

Κλονώδης uerò, id est uibratus, quem alij turbulens, quidam ineptè ramosum, Auerrois arcuatum uocat, easdem habet, quas & conuulsiuus, situs arteriæ uariationes: sed differt secundum magis et minus ab illo. Maior enim est tensio sursum et deorsum conuulsio, minor uibrato: ecôtra maior est eminentia in altum, ueluti in arcu, uibrato, minor conuulsio. Memineris autè, dum dicimus sursum, uel deorsum, ut intelligas à pollice, & ad pollicem ægroti: dum uerò dicimus in altum, eminentiam, quæ cutim uersus est, intelligimus. Adsunt & aliæ complicatæ inæqualitates in uibrato, præter duas priores. nam alia pars uehementius, alia remissius, alia celerius, alia tardius pulsatur. Et quod illi est proprium, partes arteriæ quædam in altum petere, quædam demitti uno eodemq; tempore uidetur: quod ita accipias. Arteria in uibrato pulsu exilit supra, ad cutim scilicet, quam & secum effert ex sede sua, iterumq; intro retrahitur: quod nec constituto tempore seruat, nec interpollatim, sed uno eodemq; momento. alia eius pars fertur supra ad cutim, ueluti ciaculata: alia intro uidetur ferri, ueluti à quopiam retracta. atq; una ualidius ferit, alia

lia remissius, alia tardius, alia celerius. Quod si quoquo modo depingi hæc possint, pulsus conuulsus similis est dum distenditur, lineis incuruatis modice, utrinque tensis  uibratus uero lineis multum inflexis in altum, & acuminatis  cuiusmodi etiam figura est chordæ in arcu fortiter tensæ, seu uibratæ, qua parte ei sagitta opponitur acuminata. Hoc uero usuuenit, quod aliquando unica sit uibratio arteriæ, uel duæ, id quod in expurgiscentibus subito à somno subinde uidere est. Aliquando unam plures subsequuntur in diuersis partibus arteriæ, quarum non est constans & perseverans distensio, nec contractio: sed aliæ partes exiliunt, aliæ eodem momento desiliunt. Quod autem paulo uerbosius de hoc pulsu loquamur, causa est, quoniam multa indicat in ægrotis, & multi sunt hallucinati in descriptione eius. Nos quæ rationali methodo, et multorum annorum experientia sumus consecuti, non grauati omnibus communicamus.

DE TREMENTE ET PALPITANTE pulsu. Cap. 24.

Cor et arteriæ in sanis nullo alio ciètur motu sensibili, quàm distensione et cōtractione, ex quib. pulsus cōstat. In ægrotis uero sæpius cor et tremere et palpitare uidetur. Arteriæ hoc nō ita conspicue ostendūt. causam postea declarabimus: tamē

¶

et ipsis sepe usuuenit, ut tremāt et palpitēt. Sūt autē
 palpitatio & tremor, motus longē diuersi à pulsu,
 q̄b. pulsus de finitio neutiquā cōpetit: quorū naturā
 et discriminē copiose edisseruit Galenus libro de Sym-
 ptomatū causis secūdo. Extat etiā integer Galeni li-
 ber de tremore, palpitatione, conuulsioe et rigore:
 quare nō est cur hic proluxius de ijs agamus. hoc di-
 xisse sufficiat, dū ad motū cordis et arteriarū pro-
 priū, qui pulsus dicitur, accedit uel tremor, uel pal-
 pitatio: erit tū motus ex utrisq; cōpositus, q̄ à Græ-
 cis σφρυγμός παρὰ πῶδιν ἢ ἡρπυγμός, à Latinis pul-
 sus palpitās, aut tremulus appellatur. Inter inæqua-
 les uerō cōpositos, p̄pterea illis locū dedimus, quo-
 niā tremor et palpitatio, inæquales uariatiōes ma-
 gnitudinis uehemētiæ et crebritatis efficiūt. Sape
 fit autē, ut palpitāte corde, aut tremēte, arteriæ nec
 tremāt, nec palpitēt: ac ediuerso, palpitātib. aut tre-
 mētib. arterijs, cor nihil tale p̄cipiat, de quo infra.

DE HECTICO PVL-

su. Cap. 25.

VT febrē hecticam uocamus, quæ semper sui
 est similis: sic pulsum hecticum, qui constan-
 ter idem manet, nec nouas per interualla mutatio-
 nes ueluti accessiōes facit. perpetua enim est in eo,
 & perseverās arteriarū agitatio, cuiuscūq; speciei
 sit. Ad hoc enim ut sit hecticus, cōstantia illi et per-
 seuerātia opus est. nihil autē refert, cuius sit generis,
 uel

uel speciei, seu differentiae. Sunt tamen tres compositionum pulsuum differentiae, quae solent saepius in aliquibus aegrotis fieri hecticae, id est perseverant et eadem, et semper sui similes.

Magnus,	Celer,	Creber,	Vehemens,	Durus
Parvus		Creber,	Debilis	Durus
Parvus	Celer	Creber	Debilis	Mollis.

Isti uero saepe inaequales sunt aut absoluta inaequalitate, aut certi alicuius generis, praeterea inordinati. Haec porro omnia quae de hecticis pulsibus dicuntur, exacte intelligit, qui ea quae ante à nobis dicta sunt, diligenter est scrutatus.

DE STREPENTE PULS-

su. Cap. 26.

MEminit Galenus et strepētis pulsus duobus in locis, quem et nos saepius animadvertimus in aegrotis. fit aliquando cum tensione arteriae, aliquando sine tensione, non tamen absque duritie. Maior est, et uehementior, cum quodam ueluti strepitu sub digitis: quae autem eius sit causa, et quid significet, infra dicemus. Est uero strepitus, ut sonus, res longe diuersa à motu, accidens tamen motus. Nolumus autem ad finem libri huius silentio praeterire strepentem pulsum, quoniam certa etiam licebit medico ex eo sumere praesagia. At quod aliqui et stridentes pulsus, graues, leues, obtusos, acutos,

tos, fingunt & iactant, mera deliramenta sunt, quæ
Chymæram olent.

DE DIFFERENTIIS PULSVVM

à Galeno excogitatis, quas ueteres obmiserunt. Cap. 27.

IAm equidem omnes inæqualitatis pulsuum species, quæ medico ad præsagiendum sunt utiles, declarauimus: imò omnes pulsuum differentias, quæcunque medicis usui esse possunt, ita luculenter expressimus, ea methode, ut si quis hæc nostra ab initio ad finem libri primi commentaria diligenter legerit, facili negotio possit omnium pulsuum constitutionem in uno schemate seu tabula depingere: id quod nos etiam seorsim fecimus, tum nostræ tum aliorum studiosorum memoria consulturi. Constitutionem autem, seu σύστασις uoco, ubi docetur, qui, quot, & quo ordine omnes pulsus constant. Nemo autem fuit hoc seculo, qui hoc præstitisset: quæ causa est, cur doctrina de pulsibus seu Sphygmica inchoata à ueteribus, & probè excolta, iam longo tempore exoleuerit. Quoniam uerò Galenus in fine libri primi de Differentiis pulsuum, alias quasdam inæqualites comminiscitur, præter has quas iam tradidimus, fuerit fortassis operæ precium, si et nos de illis aliquid differuerimus, uel ob hanc saltè causam, quòd nemo quæ illic Latine dicuntur, potest intelligere, licet summo studio singula uerba perpen-

perpendat. Andreas porrò Lacuna Gallus, in libro quo scripta Galeni abbreviare conatus est, qui iam passim circūfertur, multa hoc loco necessaria omisit: & quæ erant apud Galenum coniuncta, separavit, ueluti scopas dissolutas: & ex Latinis nō omnino bonis, pessima fecit. Summa autem eorum quæ ibi à Galeno traduntur, hæc est: Varietas pulsuum tum in rhythmo, tum in genere raritatis & crebritatis, quæ in in uno pulsu sit, non tamen in una, sed in pluribus partibus arteriæ, quas diuersi contingunt digiti, ita se habet. Aut enim partes arteriæ omnes simul motum incipiunt, aut aliæ prius, aliæ posterius. Si omnes simul incipiunt motum, quatuor erunt differentiæ, in rhythmo, & in crebritatis ac raritatis genere: si uerò nō omnes simul moueri incipiant, nascentur aliæ quatuor. Erunt itaq; octo eorum in utrovis genere differentiæ, quas sigillatim explicemus.

Prima differentia.

SI partes arteriæ omnes simul moueri incipiunt, sed non æqualibus temporibus moueantur, ita ut aliæ breuiori, aliæ longiori tempore sint in motu, secundam autem distensionem simul etiam incipiant, duo erunt genera inæqualitatis in pulsu (inæqualis enim erit rhythmus, inæqualis etiam crebritas & raritas) hæc autem inæqualitas tum cognoscetur, dum facta & finita sit pri-

Liber primus.

63

ma distensio, incipiat autem secunda. Non tamen
 in secunda consistit: indiget tamen ad hoc ut co-
 gnoscatur, distensione secunda. Priusquam enim
 incipiat secundus pulsus, finis prioris nequit co-
 gnosci: quam diu uero finis est incognitus, crebri-
 tas, raritas & rhythmus cognosci non poterunt.
 Rhythmum uero intelligas proportionem tempo-
 ris, quo perficitur distensio, ad tempus interualli.
 Quid uero interuallum sit, docuimus capite nono.
 Quare non mirum est, si circa generationem inae-
 qualitatis, quam diximus, necessarium sit expecta-
 re principium secundae distensionis: non propterea
 tamen systematicam, seu congestitiam eam nomi-
 nare oportet. Priusquam enim prorogetur secunda
 distensio, in ipsius initio statim agnoscitur: ut non
 sit opus nobis secundo pulsu, nec tertio, nec alijs de-
 inceps: quoniam in unico primo perficitur. Propte-
 rea ergo dixit Galenus, quando omnes partes simul
 moueri incipiunt, & in prima et secunda distensione,
 non aequale aut tempus motus fuerit, duorum generum
 inaequalitatem pignori, crebritatis quidem et raritatis, ad
 ob causam, quod interualla sunt inaequalia: rhyth-
 mi uero ab hac, quod tempus distensionis & interualli
 non sunt aequalia. Tempus enim motus, partis quae pri-
 mum desinit moueri, minimum est: maximum aut eius,
 quae ultimo moueri desinit. Aliarum aut partium tem-
 pora motus, se habet iuxta proportionem, prout
 scilicet

scilicet quæq; abest à prima, aut ab ultima. Diuersum est autem de temporibus quietū. maiora enim erunt tempora quietum, earum partium, quæ primo moueri desinunt: minora autem earum, quæ ultimo moueri desinunt. Si igitur tempus motionis minimum, partis quæ primo moueri desijt, comparatur tempori maximo quietis eiusdem partis: tempus autem motus ultimæ partis maximum omnium, si conferatur minimo tempori quietis eiusdem partis, impar efficietur siue inæqualis rhythmus singularum partium: quoniam proportio temporis motus, & temporis quietis, non est equalis.

Secunda differentia.

SI uero prima distensio in omnibus partibus ætæ simul motum incœperit, non æquale ætiam sit tempus motus earum partium: sicut in prima differentia diximus. At secunda distensio non simul in omnibus partibus motū inchoat: sed prius quidem in ea quæ prior quieuerat, & tanto prius, quanto prius quieuit: secundò uero in ea quæ erat secunda ad quiescendū, in priori distensione, & sic deinceps. Inæqualitas in rhythmō erit hoc pacto, in raritate & crebriitate nō erit. tempus enim quietis, quum in omnibus sit æquale, nullam faciet crebritatis & raritatis uarietatem. Non tamen eadē erit proportio temporis motus, cum tempore quietis: siquidem motionis tempus inæquale erat omnibus,

bus, ut
inde non

Si autem
incœperit
simul om
perficiat
etis in o
stitui di
tis, circa
tem ex
Conting
eadē pro
teruallo
uocatur
æqualis
tempori
tium (n
pacto &

Si autem
& æqu
distensio
cipiant,
erit æqu
qualis. h
quale. r

Liber primus.

65

bus, ut præsupposuimus: quietis uerò æquale: proinde non æqualis erit omnibus rhythmus.

Tertia differentia.

Si autem omnes simul partes arteriæ motum inceperint, sed denuò in secunda distensione non simul omnes incipiant, neq; simul omnes primam perficiant, seu terminet, neq; æquale sit tēpus quietis in omnibus: duplicem necesse est hoc modo constitui differentiam, crebritatis quidem, & raritatis, circa utramq; inæqualitate permanente: nō autem ex necessitate rhythmī inæqualitas accedet. Contingit enim, tempora motus omnium partium, eadē proportiōe se habere ad tēpora quietū seu interuallorū (nā interuallū à quibusdam etiam quies uocatur) quod si hoc eueniat, erit quoq; rhythmus æqualis: dum autem nō seruatur eadem proportio temporis motus, & temporis quietis omnium partium (nām & hoc aliquando fit) permutatur hoc pacto & rhythmī æqualitas.

Quarta differentia.

Si autem omnes simul partes moueri incipiant, & æquali tempore moueantur, in secunda autem distensione non omnes simul partes motum incipiant, sed aliæ prius, aliæ posterius, rhythmus nō erit æqualis hoc pacto, nec raritas & crebritas æqualis. hanc enim inæquale facit quietū tēpus inæquale, rhythmum uerò inæqualem facit, diuersitas.

f sen

seu permutatio proportionum: quoniam æquali tempore omnes partes sunt motæ, sed non æquali tempore quicuerunt. Tot sunt igitur differentiæ inæqualitatis in uno pulsu, utriusque generis (rhythmici scilicet, & raritatis ac crebritatis) quando scilicet omnes partes arteriæ simul motum distensionis incoeperint.

De quatuor reliquis differentiis.

Quatuor sunt aliæ inæqualitatis pulsuum differentie in crebritate ac raritate, & rhythmico, diuersæ à prioribus. Nā in ijs prioribus, quas iam edisseruimus, omnes simul partes arteriæ motum distensionis incipiunt: hæc uero, quas nunc dicturi sumus, fiunt, dum non omnes simul partes arteriæ distensionem incipiunt, sed aliæ prius, aliæ posterius.

Prima igitur est, quando pars arteriæ, alia prius, alia posterius distensionem incipiat, quam simul omnes terminant, seu perficiunt: secundam uero distensionem omnes simul incipiant. In hoc casu rhythmici inæqualitas tantum aderit, crebritatis autem & raritatis minime. Nam motuum interualla seu quietes, quum omnibus in partibus sint æqua, nulla poterit in hoc genere inæqualitas constitui. Quum uero æquale sit tempus quietis in omnibus partibus, inæquale autem tempus motus singularum partium, collatum cum tempore quietis, inæquale proportionem rhythmici in singulis partibus conficiet.

Secunda.

Liber primus.

67

Secunda.

Si autem eodem modo arteria incœperit secundam distensionem, quo priorem incœperat, ita ut eadem pars primò moueri incipiat in secunda distensione, quæ etiam in priore motum incœperat: secunda etiam sit ad motum, quæ in priore distensione, erat quoque secunda: id quæ obseruetur in omnibus partibus, si simul à prima distensione quieruerint, necesse est utroque in genere fieri inæqualitatem. Totum enim tempus, quod constat ex tempore motus, & tempore interualli, æquale erit omnibus partibus arteriæ: sed inæquales proportionales temporum motus, cum temporibus quietis, quoniam totum tempus, quod ex utrisque constat, non in æquas portiones secatur. nam tempus motus earum partium quæ prius motum incœperunt, maius erit tempore motus earum partium quæ posterius motum inchoarunt: minus autem erit tempus interualli. Diuersum autem erit in ijs partibus, quæ posterius motum incœperunt. In ijs enim minus erit tempus motus, sed maius tempus quietis. Proinde necesse est, & rhythmum esse inæqualem circa singulas partes, & raritatem & crebritatem inæqualem, quatenus tempora interuallorum sunt inæqualia.

Tertia.

Si autem secunda distensio eodem modo motum
 f 2 partium

partium incoeperit, ut prima, id est in utraque eadem pars sit prima in motu incipiendo, quæ erat etiam prima antea: eadem quoque secunda, quæ in priore erat secunda, non sit autem finis prioris distensionis omnibus partibus æqualis, quoniam non omnes simul partes à motu quiescant, duæ erunt hoc pacto differentie. Potest enim multo prius quicuisse pars, quæ prima motum incoeperat. Potest & posterius quiescere. Si ergo tanto prius quicuerit, quanto prius incoeperat motum, in utroque genere erit æqualis pulsus, in rhythmo scilicet, & in crebritate, ac raritate. Si autem, quæ prius motum incoepit, etiam multo prius quicuerit, generabit inæqualitatem in utroque genere. Si uero quæ motum prius incoepit, posterius quiescat, duorum generum omnino inæqualitatem procreabit, siue paulo quiescat posterius, siue multo.

Quarta.

Si autem non simul in prima, nec simul in secunda distensione, omnes partes motum incoeperint, contingit aliquando rhythmum æqualem fieri, & crebritatem ac raritatem æqualem. Nam si ita impertita sint tempora motus, & tempora quietis, ut eadem sit utrorumque proportio, fiet tum rhythmus æqualis: si autem sola tempora quietum fuerint paria, æqualitas tantum erit in uno genere, sed hæc raro eueniunt: inæqualitas

tes autem crebrò & multæ. Etenim omnes partes
possunt simul à motu desistere, possunt etiam non
simul. Ac si quidem non simul desistant, alia prius,
alia posterius desistet: alia multo prius, alia mul-
to posterius. Quales autem, & quot inæqualitates
in talibus fieri possint, ex ijs quæ iam diximus, fa-
cile comperies.

Hæ sunt à Galeno recens excogitatæ inæquali-
tatis pulsum differentiæ: quas propterea, ut ego
opinor, ueteres obmiserunt medici, quoniam sunt
inutiles. Neque enim ad tactum promptè & exa-
ctè percipi possunt: cogitatione eas optimè conse-
quimur, sensu minimè. nec si percipiantur, ali-
quid ex ijs seriè prædici potest, præter hoc, quod
ex inæqualitate singulari in diuersis partibus ar-
teriæ prædicere solemus. Alioqui si utiles fuissent
ad præsagiendum, hæ à Galeno repertæ inæqua-
litates, & ipse ad eum usum eas, ut cæteras, adhibu-
isset. Non adhibuit autem, ut uidere est per om-
nes libros eius: proinde nō est cur in indagandis illis
nos tantopere faciat sollicitos. hoc uerò, quantum
ad æqualitatem uel inæqualitatem rhythmorum
adinet, intelligendum esse uolumus. Nam ut ue-
rum fatear, alia ratione rhythmi æqualitatem &
inæqualitatem, metitus est ipsemet Galenus, dum
seriò de eis est locutus: id quod ex nono & decimo
huius libri capite abundè percepisti. At quod æ-
quali-

qualitatem uel inæqualitatem crebritatis & raritatis in uno pulsu spectat, facile est hoc & utile tamen perpendere, cum propter alia, tum maxime ut undosum, uermiculantem, uibratum pulsum cognoscamus. nam hæ inæqualitatis species in compositionem istorum ingrediuntur.

Libri primi artis Sphygmicae finis.

S P H Y G M I C A E

ARTIS LIBER SECVNDVS, 102

sepho Struthio Posnanienſe
autore.

Cognitio pulſuum quare difficilis.

Cap. 1.



Cognitio pulſuum duplex eſt: altera quæ ſit ratione, altera quæ ſit tactu. Quæ ratione colligitur, ea non minus philoſophis, quàm medicis competit: hanc libro primo tractaui-
uimus. quæ uerò ſenſu ſit, ea ſolis medicis eſt propria. Exercenda uerò ſimul eſt ratio & tactus in medico, ut non ſolum cogitatione diſcernere, ſed etiam ſenſu experiri ſingulas pulſum diſſerentias ualeat. De ſenſifica igitur pulſuum cognitione, hoc in libro nobis ſermo erit, quæ reuera eſt operoſa & difficilis, quatuor de cauſis. Prima eſt, quoniam

Quoniam longo tempore acquiritur. non enim se
quisquam iactet, quod spacio aliquot mēsum eam
sit consecuturus: diutina & continua digitorum in
adrectādo exercitatione opus est, non secus quā
in arte citharhœdica, cuius initiatus, difficultatem
in edenda harmonia, notis musicis seu scripto sibi
facit faciliorem: sonat enim facilius id quod à præ-
ceptore notatum & descriptum oculis intuetur, ac
effingere studet, nec ē memoria excidere permit-
tit. Quod fit & apud Anatomicos, Astronomos,
Geometras, Cosmographos, Architectos, qui pi-
cturis id quod docēt, commonstrare possunt. Vndo
sum aut pulsum, uermiculantē, serrantem, uibratū,
caprizantem, ordinatū, inordinatum, equalē, in-
equalē, & alios omnes quomodo quis depinget?
ac digitis adrectandos, quo' nam modo exhibebit,
nisi in manu egroti? Secunda causa, quoniam infi-
nita est pulsum multitudo, tam simplicium quā
compositorum, ordinatorū, inordinatorū, rhyth-
morum, equaliū, inaequaliū, singulariū, systemati-
corū: qui tamē omnes tactu sunt disquirēdi, cogno-
scēdiq;. Porro quæ pauca sunt, facile: quæ uero plu-
rima, agrē et difficulter assegmur. Tertia, quæ sen-
su cognoscuntur, quēadmodū soni auditu, colores ui-
su, pulsus tactu, non omnia uerbis exprimi, proin-
de nec per præceptorem tradi discipulis possunt.

Quarta: pauci extāt scriptores q artē cognosce-

dorum pulsum conscripserunt, ex Latinis & Arabibus nemo, ex Graecis solus Galenus: qui quoniam sophistarum et cauillatorum errores exterminare non minus studuit in suis libris, quam uera praecpta tradere, coactus est multa obiter dicere, multa refellere, multa non ex proposito adijcere. hoc pacto autem protraxit & obscurauit ueram doctrinam. Licet autem difficilis sit, ob has quas diximus causas, ars cognoscendi pulsus, propterea tamen desperanda non est: commune enim hoc multis est. Immo natura ita comparatum est, ut quanto aliquid sit pulchrius, tanto difficilius. quod abijt Graecis in prouerbiū *ὁ νόσος τὰ καλὰ δύσκολα* id est, Difficilia quae pulchra. Nonne innumerae sunt apud Musicos sonorum differentiae? nihilominus uidere est passim citharæcos perfectissimos, qui singulas referunt, & equidem concinne: nimirum labor omnia uincit. Porro quod obijcitur, sermone exprimi non posse omnia per præceptorem quae ad sensum pertinent, non est quod te deterreat. Sufficit enim, etsi non omnia, ut saltem potiora exprimantur. Nam quis formam cuiuspiam hominis oratione exacte possit efferre, aut equi. At tamen sufficit, dum proclamatur equus fugitiuus, audire, niger erat, caesijs oculis, tergo & pectore amplo. Nos etiam, quanto fieri poterit cōpendiosius, artē adrectadorū pulsū tibi cōscribemus, rescisis ijs quae minus sunt necessaria.

Liber secundus.

73

DE QVATVOR ARTIS DIAGNOSTICÆ PULSVM PRINCIPijs. Cap. 2.

QVatuor sunt pronunciata, siue axiomata, quibus præter alia utendum est loco principiorum seu elementorū, artis diagnosticæ pulsuum, quæ probatione non egent: per ea uerò multa in arte probantur. Nam nec mathematici probant sua principia, Totum est maius sua parte: Quæ unicuique sunt æqualia, ea etiam sibi inuicem æqualia sunt. Nec medici in parte artis medicæ therapeutica probant, Contraria contrarijs curantur. Sufficit uerò ad intelligenda principia uerborum interpretatio, et declaratio brevis, per signa, exempla, similia, sensum, & id genus alia, causa eorum qui contradicunt.

Primum principium est, τὸ σαφὲς ὑποκείμενον τῇ ἀφ' ἧ τὴν διαγνωστὴν ἀρτηρίαν, ὃ πικρὸν μόνον. id est, Tactus non solum ictum arteriæ, sed etiam distensionem, manifestè percipit.

Tactum hoc loco pro organo tactus accipimus, id est pro digitis medici, tangentibus pulsuum. Distensio, est motus arteriæ in longum, latum, & altum. Ictus Græcis plaga dicitur, aut πλάγῃς, id est percussio. Proprie uerò medici ictum pulsus uocant, uiolentam percussione, quæ euertit seu repellit tactum. Nam si uiolenta non est, non ita proprie ictus dicitur. Fuerunt olim tam stupidi quidam homines,

f s mines,

mines, quales et nostra tempestate sunt non pauci, qui dicebant, tactu se quidē sentire distensionem arteriæ (nā quis hoc negare potest) sed uerā ne sit illa distensio, se non planē scire. Nam quod tactui offertur, inquit, ictus solummodo est, sed uerē ne in longum, latū et altum diducatur arteria, dubiū sibi esse. At uerō arteriam uerē distendi, tribus euidētissimis argumentis ostenditur. Primò, quia in hominibus gracilibus, in partibus eorum non carnis, uidere est ad oculos arterias distendi. Iam qui non credit sensui, stultus est, ut ait Aristoteles: et quod ait Timon, τὸ φανόμενον πάντῃ δοῦναι, id est: Quod exactē uidetur, certū est. Secundò sentimus pulsus uerē lōgos, breues, altos, humiles, latos, angustos: ergo arteriā uerē distendi sentimus, quoniam hæc sunt differētiæ distēsonis. Tertio sentimus pulsus inæquales magnitudine: ergo arteriam uerē distendi sentimus. Quoniam inæqualitas hæc propterea sentitur, quod partes arteriæ quædam plus, quædam minus distenduntur.

Secundum principium, ὡς δὲ τὸ πρῶτον εἶναι τὴν αὐτὴν ἀπὸ τῆς ἀπὸ τῆς αἵματός: id est, Contractio arteriæ sentiri potest. Huius hoc euidens est testimonium. Quandoque duo corpora mutuò se adtingunt, quorum alterum est durius, quod premit scilicet et penetrat, alterum mollius, quod premitur, cedit, et suscipit in se prementem materiam: fieri non potest.

Liber secundus.

75

test, ut recessus penetrantis fiat subito & insensibiliter. Secus est, si corpora illa se superficie tenus tantum contingant, quod palpare dicimus. illorum enim recessus ab eo quod palpant, subito & insensibiliter efficitur. At quæ urgent, trudent, eo quod duriora sunt, & fortia, dum recedunt ab ijs quæ trudentur (quæ penitus recipiunt in se pungentem obicem) non recedunt subito & insensibiliter. Est enim tempus, quod intercedit inter initium discedendi, & finem: quo tempore toto sentietur motus utriusque, & recedentis scilicet corporis, & alterius sese ex pressura demittentis. In fine recessus dicere possumus, recessisse illud quod pungebat: antea uero non potuimus dicere, nisi recedere, quamdiu motus sentitur. Quod si ista corpora in eo sint situ, ut quod premitur, sit molle & sursum: quod uero premit, durum sit et deorsum, in recessu eorum à se inuicem pressura desinet: ac illa pars pressi corporis, quæ cedebat pungenti seu prementi, decidet tanto procluius & citius ab alto ad suum naturalem situm. Quod experiri tibi licet in uesticis, utribus, follibus. Nam si aere uel humore aliquo utrumque uel uesticam impleueris, eaque palpaues tantum, recessum digitorum momento temporis cõfici animaduertes. Si uero trudas digitis, et premas plenam humore uesticam, recessum digitorum animaduertes spacio temporis fieri, non subito. Videbis præ

terea

terea moueri pressas partes uesticae, non solum dum imprimis digitos, sed etiam dum retrahis. Iam uero arteria in pulsu, sit tibi ut imprimens corpus: pulpa uero digitorum quae tanguntur ab arteria, trudentur & premuntur, sint tibi loco uesticae. Dum arteria se contrahit, iuste potes dicere eam recedere: dum uero se contrahit, dices eam recessisse. Erat igitur tempus unum quo recedebat, & pulpa digitorum tunc se demittebant: aliud tempus quo recessit, & caro digitorum tum ad naturalem suum situm redijt. Quod si ita est uti diximus, uerum erit quod ueteres prodiderunt, quod scilicet omnis pulsus uehemens sensibilem habet contractionem, debilis nullus. causa in promptu: quia debilis arteria non premit digitos, nec in carnem eorum penetrat, cutim solummodo superficie tenus palpat. Licet autem omnis pulsus uehemens sensibilem habet contractionem, alius tamen alio plus minus, pro diuersitate magnitudinis, tarditatis, duriciei. Nam apertissimam omnium contractionem habet, qui est uehementissimus, maximus, tardus, durus. Ratio primi: quia uehementissimus pulsus carnem & cutim digitorum fortiter ferit, & penetrat intimius. Secundi, quia in maximo pulsu maior est descensus pulpa digitorum, & maiores motus melius percipiuntur. Tertij, quia in tardo pulsu longiori temporis spacio motus conficitur, & tum exactius sentitur.

titur. Quarti, quia duriora corpora percussione
sensibiliorem faciunt, quam ea quæ mollia sunt. Alij
autem pulsus tanto magis uel minus sensibilem
contractionem habent, quanto plus uel minus eorum
quæ enumerauimus participant: id est, quanto
plus uel minus accedunt ad uehementiam, magnitudinem,
tarditatem, duriciem. Sunt etiam uehementie non paria
incrementa: quare uehemens pulsus apertam & manifestam
habet contractionem, uehementior apertiore uehementissimus
apertissimam. Pulsus uero in omnibus generibus moderatus,
qualis est in tabula compositorum pulsuum secundus,
quem ex libro primo nosti, subobscuram habet contractionem,
quæ tamen à bene exercitato medico sentiri potest. Hoc loco
uero silentio obmittendum non est, errasse complures medicos Latinos
& Arabes, qui aiunt, primum omnium Galenum nouisse
contractionem pulsus. Quasi uero ante Galenum non fuerint
plurimi medici contractionis peritissimi. Et Galenus in libris
de Pulsibus, aliquoties instituens disputationem contra medicos,
aliter instruit orationem contra peritos contractionis,
aliter contra imperitos.

Tertium principium, ἐν τῷ γένει τῆς ἀλδυσίας
τῆς τῆς συστολῆς πέρας, ἢ τὸ τῆς διαστολῆς ἀρχή.
id est, Finis contractionis & initium distensionis non
sentitur. Confirmatio huius principij ex

Anato-

Anatome petitur, ex qua constat, omnes quidem arterias moueri, distendi scilicet, & contrahi, non omnium tamen motum esse sensu perceptibilem. Haec enim moueri tantum sentiuntur, quae proxima sunt ad cutem: quales sunt in carpo manus, in temporibus, in plantis pedum, in collo: in naso ad angulum oculorum internum. Nam quae in profundo sunt corporis, neutiquam tactui obijci possunt, nisi extremè corpus emarcuerit. Constat etiā ex Anatome, quod natura instrumento, quod in omnem partem distendi oportet, arteriae scilicet, parauerit amplum spatium, siue locum, aut si mauis dicere regionem, in qua motum suum perficeret. Alioqui frustra natura uim motricem arterijs inieisset, nisi de loco, seu spacio illis ad motionem apto prouidisset. Intellige autem illud spatium arteriae in carpo aut temporibus, esse inter cutem & arteriam, quod in macilentis aere repletum est, uaporibus & humoribus, in crassius uerò etiam carne & adipe. Quum igitur motus distensionis primum fiat in spacio illo naturali, deinde in carne, adipe & cute adnata, postremo in carne digitorum medici, quam ingreditur arteria: constat, nos eum tantum motum sentire, qui ascendit in carnem digitorum nostrorum: illum uerò nequaquam, qui fit in spacio naturali carne & adipe adnata. Quod si fortiter applices digitos, ut spatium arteriae naturale constrin-

gas &
tes pul
teria a
ferre n
tium p
um in
si ita e
piemu
stionis
sepe a
tam m
plurin
quo fit

Q
māp o
pos, t
ēnoctē
tem in
plicat
non p
tum s
Aristo
etor
uetur
motu
motu

gas & destruas, quod non tolerant nisi uehementes pulsus: carnem tamen & adipem, ad quam arteria ascendit, & quæ locum dat distensionis, auferre non poteris. Palam est igitur, distensionis initium propterea sentiri non posse, quod spatium in quo fit, tactum nostrum subterfugiat. Quod si ita est, neque finem contractionis sensu percipimus: quoniam in quo spacio est initium distensionis, in eodem est finis contractionis. Idem sepe accidit & alteri sensui, nempe uisui: qui totam motus magnitudinem conspiciere non potest plurimorum corporum, quando totum spacium in quo fit motus, uidere sibi non datur.

Quartum principium, τὸ μὴ ἐν τῷ ἴδιῳ κινήσας ἀντικείμενον διακρίνει τὸν κίνητον ἀπὸ τοῦ ἰσχυροῦ, τὸ δὲ οὐδὲν ἐν τοῖς ἀντικείμενοις κινήσας ἐκείνους τῶν κινήσεων. id est, Externam quietem integram cognoscet, qui aptè manum applicat: internam uerò unà cum partibus, quæ non possunt sentiri utriusque motus. Quies tum sentitur, quando motus abest. iuxta illud Aristotelis, τὸ ἡσυχάζειν αἰσθητὸν, ὅταν κίνησις ἴσχυρ. id est, Quiescens sentitur, quia non mouetur. Est uerò quies alia uera, dum scilicet motus non fit, nec sentitur: alia apparens, dum motus quidem fit, sed à sensu non percipitur. Infera

quies

quies, siue interna pulsus, constat partim ex uera quiete: cessat enim et quiescit uerè arteria, post contractionem, ante quàm distensionem incipiat. partim ex apparente: & ea equidem gemina, sine scilicet contractionis, et principio distensionis, quum utraq; hæc pars motus sit quidem, sed à tactu non percipitur, ut antea demonstrauius. Tres autem hæc partes quietis inferæ, una uera, et duæ apparentes, tactu discerni à se inuicem non possunt: quoniam tam in uera quiete, quàm in apparentibus duabus, non fit diuersa in tactu affectio, sed sui similis perseverat motus absentia. Verum est igitur, quietem inferam nunquam solam sincerè à tactu percipi, sed cum duabus apparentibus. At uerò externam quietem (quæ fit post distensionem, antequam incipiat contractio) quia nullas habet partes motus insensibiles, sibi intermixtas, potest diagnoscere integram exactè, qui apta usus fuerit manus applicatione: de qua iam dicemus.

DE APPLICATIONE MANVS ad pulsum. Cap. 3.

QUAS Græci *ἐπιβολαὶς χερῶν*, Latini applicationes manus, et cōtrectiones uocant. Sunt autem tres earum differentie: comprimens, suspensa, & media. Comprimens, quam alij uiolenta uocant, fit, dum digitis nostris premitur arteria. Suspensa, quam Græci *ῥαυνοῖς* uocant, fit, dum
super

Liber secundus.

81

superficie tenus tantum arteriam digittis contingamus, nihil deprimentes. hanc nonnulli palpantem appellant. Media inter has est, quæ aliquousq; deprimat arteriam, sed non ita profunde ut prima. Differunt autem hæ applicationes à se inuicem, hoc pacto. Quoniam prima, compressione destruit, & abolet spacium naturale, in quo mouetur arteria, quod sub cute est: ita quòd necesse sit arteriam, si potens est, proflire & penetrare in pulsam digitorum tangentium, ut ibi spacium seu locum ad mouendum habeat, quum nullus motus esse possit absq; loco, ut docet Aristoteles. Secunda uerò finit illum locum naturalem, seu spacium esse integrum. Tertia, spacio illi naturali aufert partes superiores, relinquit uerò inferiores.

Neq; uerò hoc duntaxat scire de manus applicatione sufficit, quin etiam figuram manus considerare oportet. Est autem figura manus ægroti altera supina, altera prona, Græci dicunt ὑπὸ πλάτῃ καὶ ὑπὸ πρηνέσιν. Vtraq; uerò in usu est apud medicos, sed pro diuersis pulsuum differentijs, ut postea dicetur. Oportet enim medicum, nunc ægroti nunc supinam tangere, nunc pronam, nunc in latum erectam uertendo manum, & inuertendo. Sit porro manus ægroti libera ab omnibus uoluntarijs motibus, & soluta, quam medicus sinistra sua manu modicè sublatam sustentet. Nā si ægrotus

grotus uiribus suis manum sustentabit, accidet subinde ut tremat: hoc pacto aut uariabitur pulsus. Digito uero suos agrotus nec flectat multum, nec distendat, sed in naturali forma retineat: naturalis autem forma est, dum nec in pugnum nimis contrahuntur, nec in palmam nimis distenduntur, sed modice manent inflexi, ut uidere est in somno hominum sanorum. Contracti enim digiti eleuant arteriam carpi, motu musculorum & tendinum: falsam igitur altitudinem pulsus præ se feret. distensis uero digitis, arteria intro fertur. Præstat igitur ad naturalem figuram manum egroti componere.

Molles etiam sint digiti medicorum oportet, præsertim pulpæ digitorum mediæ, quib. pulsus contingimus. Ridiculum enim est, quod quidam faciunt medici, extrema digitorum, quæ unguibus sunt proxima, arteriæ applicantes, interim aut auertunt pulpam digitorum medias (quas quidam uentriculos digitorum appellat) quæ sensum obtinet omnium humani corporis partium exquisitissimum. has arteriæ applicare oportet: hæc quanto fuerint molliores in sano medico, tanto erunt capaciores. cedunt enim, et recipiunt facile proflientem in se arteriam. Iam sicut natura est comparatum, ut alius alio melius uel deterius uideat, audiat, olfaciat: sic etiam sunt qui tactu excellent alios. sunt porro illi quos *μαλακός* ceptus, id est molles carne uocat Aristoteles. Quare
absura

absurdum
exercere,
sensui. T
domestic
riosus in
DE

Q
rentias,
dicas, ex
pericula
diaria q
& pro
passim
uagari
bi sit in
iusmodi
ri sumu
Pri
optima
Galen
corpor
huiusm
res, me
lia rep

Liber secundus.

83

absurdum est, medicum manibus suis ea opificia exercere, quibus callus obducitur digitis, qui obstat sensui. Tales autem iam passim uidere est multos, rei domesticæ intectos. sed sic medicus eiuscemodi laboriosus indicabit de pulsib. sicut cæcus de coloribus.

DE PRIMIS MEDICI IN DI-

gnoscentis pulsibus progymnasmat. Cap. 4.

Quia diximus ab initio libri huius, nos tantu ipso debere addiscere pulsuum differentias, quales, et quantæ sint: quod idem est ac si dicas, experientia ipsa. Plurimum autem refert, in experiendo habere modum aliquem, seu uiam compendiariam qua progrediari. Nam infinitus esset labor, et procul dubio desperatus, sine delectu omnes passim attingere pulsus, et quasi in solua spaciari, uagariq; extra semitam. Proinde ut scias unde tibi sit inchoandum, et quod progrediendum in huiusmodi exercitatione, præ oculis hæc, quæ dictaueri sumus, habeto.

Primum ante omnia disquiras corpus, quod sit optimæ constitutionis: quod quale sit, nosti ex libro Galeni de Temperamentis, et ex libello de Optima corporis constitutione. Querendum est autem huiusmodi corpus inter rusticos homines, fossiores, messores, aratores, milites. raro enim tantum reperiuntur inter ciues et magnates. Quum

igitur nactus fueris, hoc quod diximus, quadratum corpus, contingito ipsius pulsus, sed non obiter, neq; negligenter. Da operam ut hoc facias tum, dum arteriæ proprium suum motum, à nulla externa causa immutatum, retineant. hoc autem fiet, si non longo in ocio antea corpus torpuerit, nec recens sit exercitatum, nec diu ieiinauerit, nec modo comederit: aer præterea temperatus sit, ipse deniq; homo liber ab omnibus animi affectibus, mente tranquilla, etate iuuenili. Comperies pulsum huius hominis, per omnia genera moderatū, seu medium: ad quem si cæterorum hominum pulsus comparaueris, erūt magni uel parui, celeres uel tardi, crebri uel rari, molles uel duri, debiles uel magis uehementes. hic igitur pulsus hominis quadrati seu euacrati, erit tibi norma & regula aliorum omnium, si ipsum memoria retineas, ac frequenter adtingas. Tametsi enim corpora exquisitè temperata raro nascantur, tamen quæ modicè ab illis deflectunt, sepe uidere licet.

Posthac uerò in contrectatione pulsuum hominum aliorū sanorum et egrotorum quorūcūq; te exerceas, ut scias quantū ipsorū pulsus absit à moderato. Præstat autē nosse pulsum egroti naturalem & proprium, antequam in ægritudinem incidat. alijs enim aliter arteriæ mouentur, pro diuersitate scilicet naturæ: id quod scire oportet eum, qui cupit

cognoscere.

cognos
di mor
cuiusui
ter eū a
ber sit
mnum
medic
derat,
merciū
tiam e
munit
quaru
tanto
natur
munis
to, &
turæ c
singul
non in
rò err
à natu
mediu
causa
raro c

Q
Vene
loann

Liber secundus.

85

cognoscere, quantū cuiq; recedat à natura pulsus, diu morbo corripitur. Proprium autē & naturalem cuiusuis hominis pulsum exactē noscet, qui frequēter cū attinget per sanitatem integrā, dum homo liber sit ab omni uehemēti motu. Quia uerò non omnium hominū pulsus attingere ante ægritudinem medico conceditur (multi enim medicos sepe desiderāt, cū quib. dum essent sani, nullū habuerunt cōmerciū) necesse est igitur in promptu habere scientiam eorū quæ communiter multis insunt, quas cōmunitates Græci uocant, seu communes naturas: quarum quanto quisque fuerit peritior medicus, tanto plus præstabit alijs. Communis, uerbi gratia, natura est uirorum, communis alia scēminarū, communis item eorum qui calidiore sunt temperamento, & eorum qui frigidiorē: communes sunt naturæ crassorum, aliæ gracilium: & rarum est in singulis communitatibus, quod priuatim omnibus non insit. Quare qui probē nouit commune, raro errat in priuato: nisi adsit monstrum aliquod à natura diuersum, qualia hæc fuerunt, quæ iam in medium proferemus, idq; studiosorum medicorum causa, ne aliquando decipiantur, inscij eorum quæ raro contingunt.

Quū Patauij artem medicam, stipendio senatus Veneti publicē profiterer, fortē incidit in febrem Ioannes Starchonius, ex flaua bile continuam. ad

quem frequēs fuit ciuium & scholarium hominum
 concursus. erat enim uir nobilis & insignis, de mul-
 tis optimē meritis. Eius arterias cum adtingeret
 medicus quidam, reperit hominem asphyctum, id
 est pulsibus carentem: quare territus uehementer,
 cepit malē polliceri de salute aegroti. existima-
 bat enim, concidisse uiros eius uitales, ob mali-
 gnā & pestilentem morbi affectionem. Veni
 & ego, ut inuiserem hominem à medico iam morti
 destinatum: qui ut me aspexit, illicò exporrecta ma-
 nu, iubet adtingere pulsum suum. Ego uerò, quia
 antea usus eram homine aliquot annos familiaria-
 ter, noueram arterias ipsius exteriores, profun-
 disinē à natura immersas fuisse, & multa carne
 & adipe uestitas, ac propterea insensibiles semper
 extitisse. præcepi urinas mihi commōstrari, prius-
 quam pulsum adtingerem. Dum uerò signa coctio-
 nis manifesta conspexi in urinis (erat autem quar-
 ta dies ægitudinis) applicui carpo ipsius digitos
 meos, quasi pulsum adrectaturus, & paululum
 subridens dixi: Bono esto animo, breue enim tem-
 pus ægrotabis. At ille: Scio equidem, hoc quod di-
 cis, quid sibi uelit: nam breui tēpore ex hac misera
 Aegypto ad cælum commigrabo. Quid ita? dixi
 ego. Respondit: Ita prædicit medicus. Ego uerò re-
 spondi: Die crastina, dum hic unā aderimus, melio-
 ra tibi uaticinabitur. Postero die cum stata hora

conuen-
 rias hor-
 cultas,
 plorau-
 tentian-
 uenene-
 ra et co-
 nofter

Re-
 regina-
 um, n-
 sus sin-
 tigeria
 manu
 ces su-
 ctæ, d-
 bis su-
 pensu

E-
 uirū
 um, S-
 ad pu-
 derat
 me q-
 de pu-
 respo-
 F-

conuenissemus, edisserui candidè medico illi, artē
 rias hominis istius ægrolī, naturā semper fuisse oc-
 cultas, meq; in integrā eius ualitudine id certò ex-
 plorauisse, quod dū ipse ex me audiret, mutauit sen-
 tentiam, cœpitq; meliora sperare, seposita febris
 uenenosæ suspitione. Tandem communi nostrā ope-
 ra et consilio, die septima, superis fauentibus, æger
 noster morbo est solutus.

Reperi & Budæ in Vngaria, dum essem apud
 reginam Isabellam, militem quendam stipendiari-
 um, natione Italum, cui semper deficiens erat pul-
 sus sine ulla reciprocatione: quod ipsi nō naturā ob-
 tulerat, sed ex uulneribus. dissectæ enim in utraq;
 manu illi iam olim fuerant arteriæ, quorum cicatri-
 ces supererant in medio cubito, à me non conspe-
 ctæ, donec ipsemet de illis me certiorē reddidit uer-
 bis suis, dum me adtrectantem carpū suum, uideret
 pensitare nōnihil, & herere super sua ægritudine.

Erat Posnaniæ apud Andræā comitē de Gorca,
 uirū inter omnes regni Poloniæ procures primari-
 um, Shascus etiā quidā histrio, demens à naturā, cui
 ad pulsū, omniū generū inæqualitates semper a-
 derant, quantumuis sanus esset. Et cū interrogaret
 me quodā tempore comes herus ipsius, qd censerem
 de pulsū Shasconis, quē me attingere tum uidebat:
 respondi, Talis est ipsius pulsus, quale et ingenium.

Fuit etiam Posnaniæ uir prouectæ iā ætatis, idē

cobus Brosuius, de ordine Cruciferorum beate Virginis, qui intermittentem semper gestauit pulsum, quoad uixit, Non dissimilem nactus erat Galenus iuuenem, qui dum conualesceret ex morbo, intermittente pulsu terruerat suos medicos, nescientes à natura id sibi euenisse: de quo Galenus in libro de Præcognitione ad Posthumum.

Novi & Petrum Conarium, uirum nobilem in Polonia, qui in altera manu pulsum semper habuit tensum: nimirum tumor tophaceus sub arteria illi ad os cubiti adcreuerat, qui uasa tendebat.

Dum essem apud imperatorem Thurcarum, Soltanum Suleimanum Sachum, comperi militem quendam Thurcicum, in acuta febris dicrotum semper obtinuisse pulsum: qui post elapsam ægritudinem, nihilo fuit immutatus, cum certis uere conualescentis corporis indicijs: unde coniecturam accipi, natura instituisse ipsi huiusmodi pulsum. Plurimum igitur expedit, homines sanos cum medicis sepe conuersari, quibus in morbo se sint concedituri. Facile enim memoria retinere potest medicus familiaris, qualis in sanitate fuerat pulsus, heri aut amici sui in morbo iam decumbentis: quem, quantum sit mutatus, probe deprehendet. Quod si uerò reperiatis pulsus malos & horrendos apud egrotum, quem non noueras, & cuius arteriam

antea

antea no
ris istiu
bus app
natura
tatione
vidente

PRIN

P
in
in quib
altus, t
milis, g
mus, h
sturi s
Ma
untur.
rie, al
prop
ptius
riarum
sum h
A
quam
catur
um, u

Liber secundus.

89

antea non tetigisti priusquam agrotaret, memineris istius regula: Si ex omnibus alijs indicijs morbus appareat sine periculo, pulsus terrificum ex natura adesse sciendum est, aut prorsus ante agrotationem cum fuisse, propter aliquam causam evidenter.

PRIMI GENERIS PULSVVM DIFFERENTIAE quomodo cognoscantur.

Cap. 5.

Primi generis pulsuum differentias esse docuimus, magnum, moderatum, paruum pulsus: in quibus comprehenduntur et isti, longus, latus, altus, turgidus: et ijs contrarij, brevis, angustus, humilis, gracilis. Eas uero differentias ut cognoscamus, hoc in primis scire est operae precium quod dicaturi sumus.

Magnitudo et paruitas pulsus bifariam accipiuntur. Altera est secundum molem uasis seu arteriae, altera secundum motus quantitatem. Prior improprie dicitur magnitudo uel paruitas pulsus: aptius enim diceretur magnitudo uel paruitas arteriarum. Et magnas habentes arterias, magnum pulsus habere, plebei passim dicunt, docti minime.

Altera autem magnitudo uel paruitas pulsus, quam motus quantitate metimur, proprie ita uocatur. Sic enim uesticarum, folium sabrorum, utriusque, uterorum, uentrium, omnium denique corporum

quæ prædita sunt aliqua cavitatē, magnas cēsemus esse distensiones, quando nimium extenduntur, ita ut nulla laxitas partium in eis deprehendatur. paruas uerò reputamus distensiones eorum, quando partes laxæ supersunt, quæ adhuc distendi possunt. Magna uestica aliquando parum distenditur in uniuersas dimensiones, & tum fit laxa: parua uerò uestica interdum multum distenditur, & tum nulla est laxitas in eius tunica, seu membrana. Magnæ senum arteriæ aliquando parum distenduntur, & tum dicitur paruus eorum pulsus: aliquando puerorum arteriæ nimium distenduntur, & tum dicitur propriè magnus eorum pulsus. Ac reuera maior est semper pulsus puerorum, quàm senum: licet senes multo maiores habeant arterias.

Qui igitur cupit uerè & propriè magnos uel paruos pulsus tactu cognoscere, utatur applicatione manus uaria, nunc comprimente, nunc suspensâ, nunc mediâ. Longitudo pulsus, suspensâ applicatione melius percipitur. Si enim ad explorandam eam, prementem applicationem adhibeas, in uehementi quidem pulsu parum aut nihil obsueris, sed in debili peribit motus arteriæ magna ex parte, & nonnunquam totus aboletur. mediâ uerò applicatio uehementibus nō nocet, debiles uerò suppressit & obscurat. suspensâ itaq; applicatio, omnium est insentia

Liber secundus.

91

sentienda longitudine aptissima, quoniā in ea nul-
lum arteriæ pondus incumbit, nec ulla ei uis infer-
tur. Altitudo uerò & latitudo pulsus applicatione
media & cōprimente melius inuestigatur: nisi ob-
stet pulsus lāguitas, quæ pressionē nō admittit.

Ad sentiendā pulsus magnitudinē et paruitatē,
etiā necesse est animaduertere, qualis sit figura ma-
nus, cuius pulsum adtingimus. Prona siquidē figu-
ra manus, melius longitudinē et latitudinē ostēdit:
supina uerò, melius altitudinē. In supino enim ma-
nus gestu, cutis incūbit supernē, et delabitur in ar-
teriā, dēfior reddita, et in sese collecta, quæ grauat
arteriā, et obstitit eius distēfioni. In prono uerò de-
cubitu manus, recedit cutis ab arteria, et laxior fit:
ideoq; nō interpellat arteriæ distēfionē. Sed iā dicet
quis, Quod si arteria in prona figura seu gestu ma-
nus, liberior est ad edēdū motū, et perficiēdū, quid
obstat quōd nō tā exactē in ea percipitur altitudo,
prout lōgitudo & latitudo? Rationem adfert Gale-
nus, ὅτι τῇ τῆς πλάτης τε καὶ τῇ τῆς μῖνους ἀνέστη
καταγώνεται τὸ βάθος. id est, quoniam dū auge-
tur latitudo & longitudo, absconditur profunditas.
Quēadmodū duæ tibiæ sonora, abscondunt et obscu-
rant tertiā minus sonorā: iuxta illud quod dixit A-
ristoteles, Maiores motus obscurāt minores. Appli-
catione præterea manus ad altitudinem percipi-
endam, opus est comprimente, uel media, ut dixi-
mus:




mus: quibus nihil fert adminiculi, recessus cutis. nā pressu adstringitur iterum ad arteriam.

Is igitur quæ diximus obseruatis, si pulsus quē adtingis, quantitate excedat quadratū seu eucratū (quē antea docuimus normā et mensurā esse aliorū omnium, & cuius te memoriam per omne tempus habere oportet) erit magnus: si uerō excedat moderatus, erit paruus. Hæc uerō collatio seu comparatio ad quadratum, usurpatur à medicis circa sanos homines: circa ægrotos uerō, & alteratos, commodior est comparatio ad naturalem cuiusq; hominis pulsum, quē retinuit in integra ualitudine. Magnū igitur uocabimus pulsum ægroti, qui superat distensione, naturalem ipsius: paruū uerō, qui superatur à naturali.

Et sic quidem, ut docuimus, certò cognoscitur quantitas pulsus, præsertim longitudo & breuitas. nam linea recta arteriæ mobilis se ultrò tactui offert, sed profunditas seu altitudo & latitudo, tammoderata, quæ est in quadrato corpore, quàm immoderata, fallax est, et in cognoscēda ea tactus facile decipi potest. Quomodo enim profunditatem distensionis tactu percipies, cum ad eam percipiendam necesse sit, spaciū in quo mouetur arteria, tactu dimetiri? Tum enim quàm profundum sit flumē sensu cognoscimus, cum spaciū eius seu alueum, quàm profundè sese habeat, perspexerimus. Iā quī fieri

fieri p
ctu pe
exequ
spaciu
partes
ter ho
sibus
do des
loci p
ad cog
tatem
parti
magis
in cog
dem
bili m
gis n
trum
ra au
quam
dister
renti
arter
trian
yovi
ficie
form

feri potest, ut spaciū, in quo mouetur arteria, ta-
ctu percipias, quum nulla manus applicatione id
exequi possis? Non enim suspensa, quoniam hæc
spaciū non adtingit, extremas solummodò motus
partes excipit. Non etiam comprimente: nam præ-
ter hoc, quod hæc applicatio solis uehementibus pul-
sibus congruit, postremas partes spaciij cōprimen-
do destruit. Neq; media, quoniam & hæc extremas
loci partes adimit compressione. Quare necesse est
ad cognoscendam pulsus latitudinem & profundi-
tatem, alia sensui adferre subsidia: quæ petēda sunt
partim à ratione seu intellectu, partim à sensibili
magis manifesto quàm est motus, quod ducat nos
in cognitionem minus manifesti. Ac de subsidio qui-
dem rationis inferius dicitur. nunc agemus de sensu
bili magis noto. Sensibile in distēfione arteriæ ma-
gis notum est tactui figura, quàm motus: licet u-
trumq; sit ei commune, ut tradit Aristoteles. Figu-
ra autem arteriæ teres est, et rotunda ferè semper,
quam Græci *κύκλον τῆς διαστολῆς*, id est, circuli
distēfionis nuncupant: eo quòd circuli circumfe-
rentiam repræsentat. Contingit tamen interdum
arteriæ figuram esse acuminatam, ueluti uerticem
trianguli, quam ueteres Græci soliti erant uocare
γωνίωρον, id est angulum, quæ perdit circuli super-
ficiem: qualis sit nonnunquā à natura, quòd ita con-
formata sit arteria, nonnunquam à morbo, ut ini-

tio grauiū acceſſionū in febris. cum frigore inuade-
tium: nō in ijs tamen omnib. uel ſolis, ut quis puta-
ret. Reperitur etiā ijs duabus diſſimilis arteria ſi-
gura, quam Græci πηλίσκη uocant: Latine depreſ-
ſam uel planam rectè dixeris, ueluti ſi excogita-
reſ circulum exquiſitè rotundū in medio paulatim de-
preſſū. Quod ſi has tres arteria ſiguras characteri-
bus exprimere uelis, iſti erunt. Circularis, ,
angularis , depreſſa .

Circulus igitur diſtenſionis, ſi multis partib. ta-
ctui ſe offerat, altam & latam ſignificat pulſus di-
ſtenſionem: ſi uerò paucis ſe offerat partibus, humi-
lem & anguſtam. Sic & luna figura, ſi oculis præ-
bet multas circuli partes, qualis eſt ante plenilu-
nium, magnam apparitionem indicat: ſi uerò pau-
cæ uideantur partes circuli in luna, ut ſit in trigono,
uel tetragono eius ad ſolem, parua apparitionem
demonſtrat. Sic & truncorum caudicum, & li-
gnorum rotundorum in aqua natantium, paucae
circuli partes, quæ ſupra aquam emergunt, paru-
am indicant eminentiam: multæ uerò circuli par-
tes, magnam. Atque ita uno eodemq; negotio, ut
uides, profunditas & latitudo pulſus, per figuram
cognoſcuntur. Quoniam in circulis & globis
confuſæ ſunt lineæ diſenſionum: & una eſt linea,
quæ & latitudinem & profunditatem tactui oſten-
dit. Non ſicut in quadratis aut quadrangularibus

corporibus, separatim cernere est profunditatis, separatim altitudinis lineas. Angularis figura arterie \cap si multum se extulerit ad tactum, altum & angustum indicat pulsus: si uero emineat parum, humilem & angustum. Depressa arterie figura \cup , latum & humilem indicat pulsus. Vides igitur quo modo, dum arterie figuram sensu percipis, ratio, quæ sensui præstò adest, ducit te in cognitionem quætitatis motus. hoc enim ratio dicit, quod magna circuli superficie non circumscribatur humilis, uel gracilis, uel parua distēso pulsus: nec superficies parua circuli obducatur alto, uel turgido, uel magno pulsui.

Quod si contingat, ut sepe usuuenit, arteria distēgitur occurrere exigua admodum figura, siue angularis illa sit, siue circularis, uel potius particula circuli aut anguli: quod fit, quoniam motus arterie prohibetur ascendere, & exerere sese ac dilatare, eo quod accreuerit caro multa uel adeps, uel locus arterie humoribus redundet, uel ex alia quacunque causa: difficilis cognitu est, uel potius impossibilis ad sensum, huiusmodi pulsus, nisi ratio accommodet sensui nostro significationes aliquas certas. Angustus quidem semper apparet, ex figura, hiece pulsus: sed altus ne an humilis sit, nescitur. Quod si quis tactum habeat exquisitissimum natura, in dignoscendo exercitatum, in
attina

attingendo mollem, ut spacio arteriae non obesset, dum comprimeret, posset solo sensu adhibita comprimente applicatione, in notitiam spacij peruenire: cognito autem spacio, statim agnosceret quam late et profunde arteria sese moueret. Sed quia hoc paucis concessum est, proinde alia adgrediendū est uia. Expēdendum est tempus distensionis, sit ne βραχυ γένιος, id est momentaneum: an uero πολυ γένιος, id est diutinum. perpendenda etiam est τὴ celeritas & tarditas motus, id est distensionis: ex cōnexu enim utrorumq; deuenitur in cognitionē spacij. Si enim tempus distensionis sit diutinum, & motus celer, constat magnum esse spacium, et proinde altum pulsum. Contrā, si tempus sit momentaneū, seu exiguum, motus tardus, palām erit spacium esse paruum, & pulsum humilem. Atque hoc pacto si uehemens pulsus sit, qui comprimentem applicationem sufferre potest, profunditatis quantitatem dignoscimus. Quod si languidus sit, iam sensus nobis nihil certi adferet, sola ratione profunditas erit examinanda: id quod, ubi de causis pulsum agemus, patefiet.

SECUNDI GENERIS PULSVVM

differentiae quo modo cognoscantur.

Cap. 6.

Quemadmodum in dignoscenda quantitate pulsus plurimū te iuuat figura, quam praese

se fert arteria, ut superiore capite docuimus: ita in
cognoscendo celeri & tardo pulsū, ac inter hos mo-
derato, quæ sunt secundi generis differentia, non ali-
quid tibi maiore adiumento erit, quàm locus arte-
riæ. Quum enim omnis motus, quem *περὶ*, id est,
lotionem uocauit Aristoteles, fiat de loco in locum
(locum autē nominamus τὸ τῷ περὶ ἑχόντος πέρας
αὐτοῦ τὸν πρὸς τοῦ, id est, proximam superficiem, cir-
cundantem corpus locatum) quæcūq; arteria ci-
tò mutatur de loco in locū, citò ingreditur de alio
in alium, celeriter moueri dicitur: quæ uerò segni-
ter de loco in locum secedit, remorādo in locis, tar-
dè moueri censetur. Sic enim arteria continuante
motum suum, uariātur superficies seu loci: sicut ua-
riantur orbēs, dum unda propellit aliam undā, iā
ēto in aquam lapillo. Ac quemadmodum orbēs hu-
iusmodi undarum, si citò alius alium sequatur, cele-
riter moueri putantur: sic arteria, si subinde aliam
superficiem citò ingreditur (quam sibi fingit seu fi-
gurat in pulpa digitorum medici tangentis) cele-
riter mouetur: si remoratur in transmutando locū
seu superficiem, tardè mouetur.

Nec opus est quærere hic, an corpus, dum moue-
tur, remoretur & maneat etiā aliquo modo: nam
hoc pro confesso recepimus à philosophis. immò
sunt aliqua quæ perpetuò sensui manere apparent,
licet moueantur: ut manus index horarum in horo-
logijs,

logijs, & umbra gnomonis, quorum motum ratio ipsa inuestigat, & cognoscit.

Celeritas, sicut & tarditas, non est species seu differētia motus, cui adtestatur & Aristoteles, sed re uera το αἰσθητὴς κινήσεως ἐστὶ διαφορὰ. id est, est qualitas motus quæ proprijs differētijs definiri nō potest, ut alia multa, sed ex effectu cognoscitur. effectus autē celeritatis est, citō transferre corpus de loco in locum: tarditatis, lentē.

Iis igitur quæ diximus probē intellectis, facilius est celerem & tardum pulsum non tam ratione, quàm sensu dignoscere, collatis scilicet ad moderatum pulsum apud sanos, ad naturalē uerò uniuscuiusq; apud ægros, locorū arteriæ cōmmutationibus: adhibita manus applicatione suspensa, si debilis sit pulsus: comprimente uerò, si uehemens fuerit. Dum enim ad tactum senseris, arteriam non multō remorari, dum distenditur, in locis suis, sed citiore impetu ferri à superficie in superficiem, quàm pulsus temperati hominis, uel pulsus naturalis, is erit celer: dum uerò lentius permutat superficies, remorando diutius in locis suis, dices esse tardū. Repraesentatur autē hoc, quàm primū digitos admoueris, priusquā totum spaciū arteria transilierit: nec est quoddā integram distensionem expectes, si nolis. Licet enim tibi de tota coniecturam facere, ex parte eius, nisi motus sit inæqualis: sed de dignoscenda

in æ

in æqu
res m
tation
& cel
orū o
sum, q
to. qu
nim fi
merit
os cor
se om
ter p
cepti
scæ u
rum
ego n
tem a
solo
conti
aliqu
mēt
mott
ad d
tum
cip,
term
Hæc

Libèr secundus.

99

inæqualitate postea agemus. Fuerunt autem complures medici tempore Galeni, qui non locorum commutatione, sed tempore duntaxat mēsurare uoluerūt, & censere celeres et tardos pulsus, ac definitiōes eorum obscuras ediderūt. Celerē enim definiuerūt pulsum, qui pauco sit tempore. Tardum uerò, qui multo. quod si simpliciter intelligas, falsum est. Sic enim formicas, pediculos, lumbricos, tarinos, celeres meritò uocaueris, quoniam pauco tēpore passus sunt os conficiunt. At uerò tardum istorum motum esse omnibus constat, nimirum quoniam loca segnitè permutant. uix enim tria loca ad sensum perceptibilia ingrediuntur tanto tempore, quanto musca uel culices ingrediuntur mille. Sed eam ueterum doctrinam adeò sufficiēter refellit Galenus, ut ego mirari non desinā, quid tandem uenerit in mentem quibusdam medicastrois nostræ tēpestatis, quòd solo tempore celerem & tardum pulsum metiri contendant. Et habent illi quidem excusationem aliquam, quam sapius dixit Aristoteles, ὁ χρόνος μέτρον ἐστὶν κινήσεως, id est, Tempus est mensura motus. ὁ δὲ χρόνος ἢ κινήσεως, τοσούτος καὶ ὁ χρόνος αὐτοῦ κινήσεως, id est, Quantus est motus, tantum est tempus. ὁ μὲν γὰρ χρόνος ἐπιστὰς τῷ κινήσει, ἢ ὅτι κινήσεως τὸν χρόνον. id est, Tempus terminat motum, & motus terminat tempus. Hec uerò omnia Aristotelis dicta uera sunt, si ratione

tione, non sensu motum perpendere cupias. Quamuis & rationi tempus solum non sufficiat ad celerem & tardum motum dignoscendum: sed adiungenda est præter hoc, & spacijs, per quod fit motus, magnitudo, & tempori conferenda. Necesse est enim id quod celerius mouetur, maiorem in æquali, æqualem in minori, & maiorem insuper in minori tempore magnitudinem pertransire, ut ait Aristoteles. At uero medicus, qui sensui, quoad potest innititur, aliter rem apprehendit. Ipse enim ad primum occursum arteriæ, statim tactu percipit ex locorum immutationibus, celeritatem & tarditatem eius. Sicut ex primo impetu equi, piger ne an uelox sit, uisu statim discernit hippocomus, aut eques peritus. Quantitatem uero temporis, quo fit, & spacijs per quod fit motus, ut exploremus, id quod faciunt philosophi, opus est nobis prolixiore meditatione: quam adhibere ad pulsuum celeritatem uel tarditatem dignoscendam, operosum est, & superuacaneum. Iam uero dicat quis, non ne & Galenus, scribens ad tyrones, celerem pulsuum definit qui fit, dum pauco tempore arteria distendatur, quod repetiuit & libro de Differentijs pulsuum primo, capite secundo: Celerem inquit esse pulsuum, qui fit, dum modico tempore mouetur arteria: tardum, quum multo: moderatum, qui mediocri. Cui nos id responsum esse uolumus, Aliud esse pulsuum celerem

celerem
 do sensu
 sus cele
 tuum,
 quam s
 tur. P
 pus uel
 compa
 cum sc
 ler fit
 spaciū
 enim,
 millia
 trum
 cimur
 qui ta
 dum n
 rum
 TE

C
 cile c
 uatio
 quie

Liber secundus.

101

celerem uel tardum definire, aliud docere quo modo sensu cognoscatur. Bona certe est definitio pulsus celeris et tardi, quemadmodum et aliorum motuum, quam Galenus magis ex ueterum instituto, quam suo, protulit ijs in locis, si probe intelligatur. Probe autem intelligitur, dum paucum tempus uel multum non simpliciter dici existimes, sed comparatione ad spacium, per quod fit motus: paucum scilicet tempus ad magnum spacium, dum celer fit motus: multum uero tempus ad paruum spacium, dum tardus fit motus, comparando. Sic enim, exempli gratia, si equus unus una die octo milliaria itineris conficiat, alter uero uiginti, utrumque paucio tempore cursum suum peregisse dicimus, nempe uno die: celerem tamen iudicamus, qui tanto tempore uiginti milliaria percurrit: tardum uero, qui octo. sed haec speculatio medico parum est necessaria.

TERTII GENERIS PULSVVM

differentiae, quo modo cognoscantur.

Cap 7.

Creber pulsus, rarus, et inter hos moderatus, tertij sunt generis differentiae: quae facile cognoscuntur, si quietem, quae est motus priuatio, perceperis. percipies autem tactu: est enim quies de numero eorum quae communia sensibilia

h 3

num

nuncupantur, ut tradit Aristoteles. Duplicem autē esse in pulsu quietem, superius docuimus: alteram superam, seu externam, alteram inferam, seu internam. quare etiam raritas & crebritas duplex erit: altera scilicet secundum quietem superam, altera secundum quietem inferam.

Si arteriæ tunica moratur in ultimo loco (in quem distensione ingressa est, antequam contractionem incipiat) diutius quā pulsus quadratus aut naturalis, dices rarum pulsum, secundum externam quietem: si uerò breuius moratur, dices crebrum. Applicatio autem manus sit suspensa. hæc enim aptissima est ad quietem exteram cognoscendam, tam in languidis, quā uehementib. pulsibus, quoniam nullam motus partem impedit.

Comprimens uerò applicatio arcet & prohibet motum arteriæ, quo minus totus perficiatur, et nonnunquam totum abolet. Quum arteria onus digitorum non suffert, supprimitur motus, & falsa tibi quies appareat necesse est, ex motus abolitioe. tam diu scilicet quiescere arteria creditur, quā diu in loco moratur: at diutius moratur, quoniā uicini (in cōprimente applicatione) ut ne ascendat prohibetur. Sed dices forsitan, arteriā reijcere motu suo cutim, & pulpam digitorum medici, ac exercere sese, seu attollere eò usque ubi motum suū finiat: ac tum primum quiescere in loco pulpæ digitorū,

quum

Liber secundus.

103

quum motum suum finiuit. Cui nos id responde-
mus, hoc ueritatem non habere, nisi dum arteria
uehementi motu est prædita. de quo sequenti ca-
pite agemus. In debili uerò pulsu, nedum pulpa
digitorum medici, sed ne cutis quidem ægrotae
manus eleuari potest. Nam pro uirium robore,
arteria grauiora uel leuiora fert & adtolliit one-
ra: quod manifestè animaduertitur, si arterijs ap-
posueris foris supra cutim folium aliquod, uel
membranam, linteum, aut panniculum, uel quid-
piam aliud simile. cernes enim, quicquid supra
posueris, una cum sublata arteria moueri & ad-
tolli. Quod si iterum priori tantundem appo-
nas, iam multo amborum obscurior motus erit:
si uerò tertium addas, erit adhuc multo obscurior:
etiam si quartum, & quintum. ad extremum
tandem, impositorum motum abolitum uidebis.
Quod si uehementior sit pulsus, feret grauitatem
plurium corporum: si minus uehemens, paucio-
rum: si uerò nequaquam sit uehemens, nullo one-
rari corpore sustinebit. At si languidus fuerit,
tantum abest ut foris impositum cuti pondus ele-
uet, quòd ne ipsam quidem cutim loco mouere
queat. Non abs re igitur suspensa applicatione,
ad quietem externam percipiendam utendum
esse diximus. Nihilominus tamen licebit & com-
primente uti in uehemētibus pulsibus, hactenus ur-

gēdo ut ne motui obſis, id eſt, ut ne externa motus pars ſenſum ulla fugiat, ob preſſum. Et hoc eſt quod in quarto principio huius artis ab initio poſitum eſt. Externam quietem integram dignoſcet, qui apte manum applicat.

Contra interna raritas & crebritas comprimente applicatione melius percipitur, ſuſpenſa nequaquam. Memineris uerò, quod ſupra declaratum eſt in quarto principio, internam quietem ſinceram nunquam ſentiri: ſed unà cum paratibus quæ ſentiri non poſſunt, diſtenſionis & contractionis. Hoc autem quod diximus, raritatem & crebritatem inferam dignoſci applicatione comprimente, ita accipias uelim, ut tantum ſcilicet comprimas, quantum per pulſus præſentem uehementiam licet: tactu ſcilicet proſequendo contractionem, quoad poſſis, ut ſcias ubi deſeratur. Et ſi diutius deſeritur tactus quàm in moderatis uel naturalibus pulſibus, rarum: ſi uerò breuius, crebrum pulſum eſſe pronuntiabis, ſecundum inferam uidelicet quietem. Iam ex ijs quæ diximus, facile eſt intelligere & hoc, quod in debilibus pulſibus, qui comprimentem applicationem ferre non poſſunt, tota contractio apparet eſſe quies infera, unà cum maiori parte diſtenſionis, & uera quiete infera. Veram autem quietem inferam uoco, quæ inter diſtenſionis principiū, & finē contractionis

tracti
libus,
quam
tis ele

QV

V

Nibi
tem,
rem
hæc
tur
prin
ſtru
eſt u
di a
trum
mec

por
eni
dos
fac
eue
tac

tractionis intercedit, ac media est: quæ neq; in debilibus, neq; in uehementibus pulsibus, sentiri unquam sincera potest, ut liquet ex quarto huius ætatis elemento.

QUARTI GENERIS DIFFERENTIA quo modo cognoscantur. Cap. 8.

Vehemens pulsus, languidus, & inter utrumque medius, quarti generis differentie sunt. Nihil autem refert, si uehementem, robustum, fortem, ualidum appelles: & languidum, si debilem, remissum, resolutum, imbecillem uocaueris. nam hæc eiusdem rei diuersa sunt nomina. Dignoscuntur autem hi pulsus sensu hoc pacto. dum in comprimente applicatione, pulsus euertit tactum nostrum, id est cutim in pulpis digitorum medici, hic est uehemens; dum uero euertitur à tactu in eiusmodi applicatione, hic est languidus: ubi uero neutrum fit, ut nec euertat tactum, nec ab eo euertatur, medium esse dicemus.

Medius autem hic pulsus non est ille qui in corpore optimæ constitutionis reperiri solet. corpora enim temperatissima, ualida opera efficiunt, ualidos & fortes pulsus edunt: at hic medius imbecillæ facultatis opus est. Tametsi enim fortior sit eo qui euertitur à tactu, est tamen debiliior eo qui euertit tactum.

Sphygmice artis

Quis ergo, inquires, in hoc genere, qualitate scilicet uirtutis, pulsus erit moderatus, seu medius? ille scilicet, qui est in corpore optima constitutionis, dum est liberum ab omnibus magnis commotionibus, qui reuera uehemens est: attamen est modus & mensura eius uehementiæ, ultra quam si fiat excessus, receditur à natura, ad rem non naturalem. proinde pulsus temperatissimi corporis, qui est norma & regula aliorum omnium, quodam modo est medius, quodam modo extremus. Quatenus enim eo alij sunt uehementiores (quales in ira, exercitijs, uini potionibus, & crisi bus reperiuntur) alij item eo minus uehementes, haec tenus est medius. Quoniam autem tres sunt huius generis, qualitatis scilicet uirtutis differentie, uehemens, imbecillus, & inter utrosque medius pulsus: temperatissimi uerò hominis pulsus non ex media est, sed ex una de extremis, cui nomen est uehemens: haec tenus medius non est, sed extremus, quod melius in hoc Schemate perspicias.

Pulsus

Pulsus quali- tate virtu- tis ali- us est	Vehemens, qui tactum euer- tit: cuius ite- rum tres sunt differentiæ, Medius, qui nec euer- tit, nec euer- titur.	Magis uehemens.
		Moderatus, qui est in corpore temperatissimo.
		Minus uehemens, cuius magna est uarietas in- ter homines.
	Debilis, qui euer- titur à tactu.	

Hæc bene si percepisti, facile intelliges senten-
tiā Galeni, quæ multis uisa est obscura: ὁλον οὐκ ὀ-
μιαι περὶ αὐτῆς πολλὰς αὐτὴν λέγει ἀλλὰ ὅτι οὐδὲν ἐστὶν
παρὰ φύσιν οὐδέ τι τῷ γένει σφυγμῶν, μέσον οὐ
θαίρετον τῶν ἀνθρώπων οὐδέ τι οὐκ εἶναι διαφορῶν. id est,
Pulchrè omnino existimo, et uerè ab antiquis dictū
esse, naturalem pulsum in hoc genere medium re-
periri in altera extrema differentia.

Videtur aut̃ facilis esse cognitio uehementis pul-
sus, sed reuera diligētī eget obseruatione: alioqui si
negligētē te geras, incidēs in eū errorē, ut magnū
pulsum uehemētē esse credas: quoniā et is euer-
tit tactum, sicut & celer & altus, durus, uibratus, cō-
uulsius. At non tam in euer-
tendo tactu cognitio
uehe-

uehementis pulsus est reposita, quàm in resistendo
 & renitendo tactui: quamuis utrumq; adesse oporteat. hi enim pulsus, quos nunc recensuimus, quia tantummodo euertunt tactum, in suspensa applicatione, sed non renituntur ei in comprimente (abolerentur enim, et deiciuntur) propterea uehementes esse non censentur. Quod si & ijs hoc accedat, ut non tantum euertant tactum in suspensa applicatione, sed etiam in comprimente, tum merito & uehementes esse dicentur. Solius enim pulsus uehementis est, reniti applicationi comprimenti, præterea neminis. Nam quòd magni penitus in tactum progrediuntur, & magnum, ut antea diximus, faciunt distensionis circulum: celeres etiam quia polleunt, impellunt celeritate tactum: alii subeunt, ac intrant: tensi ægre cedunt: duri premunt & trahunt: uibrati, & conuulsiui ob tensionem & duriciem hoc idem efficiunt: hoc tamen non in omni applicatione, sed in suspensa, uel media præstant, in comprimente nunquam. Quod si et in comprimente hoc idem efficiant, id non ut tales, sed ut uehementes (si robur scilicet adest facultatis) præstabit.

QVINTI GENERIS DIFFERENTIA
 tæ quo modo cognoscantur. Cap. 9.

Quinti & ultimi generis differentie sunt, durus, mollis, & moderatus pulsus. Durus

autem

Libër secundus.

109

autem & molle sensibilia sunt per se, ut docet Aristoteles. Quare & hæc differentia pulsuum, quæ sunt tunice arteriæ, non ipsius motus qualitates, nullo negotio sentiri possunt, quum per se tactui occurrant.

Iam dicat quis, Cur igitur Galenus in libello de Pulsibus ad tyrones, docet nos, durum pulsum, & mollem, signis quibusdam cognoscere, ueluti notis proprijs? Sunt autem nota seu indicia mollis quidam pulsus, humiditas, carnositas (quæ etiam sunt tactiles qualitates) præterea cæssio. Duri uero pulsus sunt, siccitas, macies, qualis est in corijs, & pressio. Molles siquidem arteriæ humide sunt, carnosæ, & digitis nostris cedunt. Duræ uero, siccæ sunt, instar corij, rigide, præmèntes digitos nostros. At uero Galenus tradit hæc, non ut nos doceat, durum & molle sentire. natura enim, sicut calidum à frigido citra ullum præceptorem dignoscere ualemus, sic durum et molle: rem siquidem omnem quæ tactum edomat, duram: quæ uero subterfugit, mollem esse dicimus omnes, ut in Meteoris docet Aristoteles. Quin potius ea de causa hæc protulit Galenus, ut alter alteri possit edisserere, ac interpretari, si ita usus exigat, quæ nam illa sunt quæ ad tactum differre faciunt durum à molli. non enim hæc palam sunt omnibus: & si sint, non omnes tamen ea referre sciunt. Quod autem hoc ita sit, audi quid

quid dicat Galenus. σκληρόν ἢ ἢ μαλακόν σώμα
 πάντες ἄνθρωποι διαγνώσκουσιν διδόντες, λέγει δὲ
 ναὶ ὁ περὶ τῆς ὑπάρξεως αὐτῶν συγγραφεύς, ἀλλὰ περὶ
 τῆς διαγνώσεως μάλλον. ὁ δὲ περὶ τούτου, ἀλλὰ περὶ
 τῆς πᾶς αὐτῆς ἐκμετρίων ἐτέρω, τὸ γινώσκον ἐ-
 αὐτῶ πάθῃμα κατὰ τὴν ἀφῆν ἐν τῇ προσβολῇ τῶν
 σκληρῶν σωμάτων, ὅπου τὸ διαφέρει τὸ τοῦ σφ-
 αίρου. id est, Durū et molle corpus, omnes homines
 sensu dignoscimus: nec opus est querere de ijs, que
 nam ipsa sint, sed magis de dignotione eorū. At neq;
 de hac, sed potius de eo, quo modo quis interprete-
 tur alteri pathema seu affectum tactus sui, dum du-
 ra adtingit corpora, et quo modo à uehementiūspa-
 themate seu affectu differat. Est enim reuera duri
 pulsus cū uehemente magna communio, quoniam
 uterq; uiolentū ictum faciunt: id est, tactū euertit.
 sed discernitur alter ab altero, pathemate, id est, af-
 fectu proprio. Pathema enim uehemētis pulsus
 est, tolerare comprimētem applicationem, & in
 ea tactum euertere, quod Græci uocāt αὐτὴν ἀνίστα-
 πλιν, id est, resistens ictu. Pathema aut duri pul-
 sus est pressus seu pressura tactus, Græci dicunt βί-
 πλιν, id est, premens. premunt enim omnia dura:
 uehementia non premunt, nisi simul adiunctam ha-
 beāt duriciem. Id quod experiri licet non solum in
 animato, sed etiam inanimi corpore. Leones enim
 & tauri uehementia animalia propterea sunt et di-
 cuntur,

Liber secundus.

III

cuntur, quia magnas moles eueriūt. Sic et decursus
fluuiorū, et flatus uentorū uehementes sunt: quoni-
am resistere eis est difficile, & attollūt nos, ac euer-
tiūt. At lapides, es, ferrū, dura sunt, quæ dum tactui
adponiūt, premunt: et post se uestigium, quod est
pressionis signū, relinquūt. nam cautiorem reddunt
partem nostri corporis, & nonnunquā liuidā. Ven-
ti uerō, fluuij, quoniā molles sunt, facile circum cor-
pus diffunduntur, et circumfluūt: deturbāt nos sæ-
pe, et eueriūt citra ullū uestigiū et cauatiōē, quæ
ex pressioē nasci solet. Facit et hoc ad dignotionem
uehementis pulsus, et duri: quod uehemens magni-
tudinē, aut saltem altitudinē sibi habet adiun-
ctam, quam durus assequi non potest: id quod in-
telliges, dum de causis pulsuum sermo erit.

Iam quod faciendum esse præcepimus circa sin-
gula genera pulsuum, id quoq; & hic obseruādum
esse cōsemus, ut conseras pulsum, quem tetigeris, ad
quadratū: et si compereris eum duriorē quadra-
to, iudicabis durum: si uerō molliorē, mollis tibi
esto. Applicatio aut sit digitorum suspensa, uel me-
dia: quod si pulsus sit simul durus & uehemens, ni-
hil oberit & comprimens applicatio.

P L E N V S, V A C V V S, T E N V I S.

grossus, grauis, leuis, calidus & frigidus
pulsus, num cognoscantur.

Cap. 10.

Sunt

Sunt quidem & aliae differentiae pulsuum, praeter has quae in quinque praedictis generibus continentur: sed cum tactu a medico dignosci nequeunt, propterea merito à Græcis repudiantur. Nec consulte quidam ex nostris, eas ad medicos inuexerunt. Plenus enim an uacuus sit pulsus, tactu nequaquam percipies: nisi magnum & plenum pulsuum, paruum et uacuum pro eodem accipere uelis. Tres autem causae sunt, cur sensu tactus plenus & uacuus pulsus cognosci non potest.

Prima, quoniam tunica arteriae admodum grossa est, ut quae sextuplo sit auctior peritonæo.

Secunda, quoniam cutis eam tegit etiam grossa.

Tertia, motus arteriae perpetuus, qui perturbat & obscurat omnem contentorum in ea noticiam.

Quam probus autem fuerit pulsuum censor Auiicenna, uel inde cognoscas, quod plenum pulsuum, & uacuum, ac inter hos medium, non solum medicis instituat, sed etiam dignoscere doceat. Ait enim: Plenus pulsus est, qui sentitur, sicut si in eius concauitate humiditas esset implens, de qua sollicitandum est, ut pure euacuetur. At heus bone uir, si in hydropse humor ne sit an flatus, qui in cōcauo uentris continetur, tactu percipere non possumus, nisi cutem uiolento pressu cauemus, quae nec semper cauari potest, ut in syncera ascite & tympanite uidere est: sed ad ueram noticiam comparandam, pul-

sare

Liber secundus.

113
123

sare seu tūdere cogimur abdomen, ut attendamus, num ueluti tympanum resonet. Deinde diuersimodē componimus hominem, & in latera conuertimus, ut fluctuationem aliquam exaudiamus. Et sonitus quidem in modum tympani, flatum annunciat nobis: fluctuatio uerò, humorem. Tactu uerò solo deprehendere non possumus, aer' ne sit in distento abdomine, an aqua: quamuis cutis & caro ad peritoneum contabescat, ac etiam circumiectæ partes extenuatæ sint, copiosaq; adsit quæ continetur materia. Tanto minus id quod in arteriæ cavitatē continetur, tactu dignoscemus: quum tunicam eius compressionē cauare nequeamus, sonitum nullum percipiamus, fluctuationem nullam. Porro quod Paulus Aegineta pleniorē pulsum inde cognitu facilem esse ostendat, quod sit corpulentior, ad rem nihil facit. hoc enim nos antea mollis & humidi pulsus indicium esse docuimus, non pleni.

Grossum uerò et tenuē pulsum propterea tactu non sentimus, quoniam tunicam arteriæ utrinq; adtingere nequimus. Quum enim linteum, pannum, chartam, grossa ne an tenuis sit perpendere & æstimare uolumus, pollicem in æ parti, indicem supernæ admouemus: ac grossa dicimus, quæ pollicem ab indice multum determinant & seiungunt: quæ uerò parum, tenuia dicimus. Iam quia in arteriam uiuentis hominis nusquam intromit-

tere

tere digitum possumus, frustra grossitiem eius, &
tenuitatem tactu apprehendere adniteremur.

Gravis uero an levis sit pulsus, ne hoc quidē tactu
percipies: quoniam arteria nūquam sola tactui occu-
rrit, sed semper cum adnatis sibi partibus.

Calidum autem et frigidum pulsus, tactu, si se-
culò adtingas, cognosces: sed medico parum hoc sci-
re refert. Conducit plus ad percipiendam corporis
caliditatem, tangere axillas ægroti, dorsum, thoracem,
hypochondria, uolas manus, et plantas pedum.

DE COMPOSITORVM PVL

suum cognitione. Cap. II.

Non est operae precium, seorsim præceptum dare, de cognoscendis pulsibus compositis: quandoquidem ipsi ex simplicibus constant, ut ex primo libro didicisti. rationem autè cognoscendorum simplicium, satis luculenter iam declarauimus. *Ἔτω γὰρ εἰδέναι τὸ συνθετὸν ὑπολαμβάνομεν, ὅταν εἰδωμεν ἐν τίνων λιγὲρ πῶς ὀνείριον.* id est, Sic uerò compositum nosse nos existimamus, quādo noscimus ex quib. et quot partibus constet, ut ait Aristoteles. Quare superuacaneum foret, eadem hic repetere, quæ de simplicibus antea diximus.

Ceterum quia compositorum pulsuum apud medicos frequentissima est mentio, & usus præcipuus, uniuscuiusq; medici interest, scire ipsorum omnes differētias, ac eas memoria tenere ut unguis

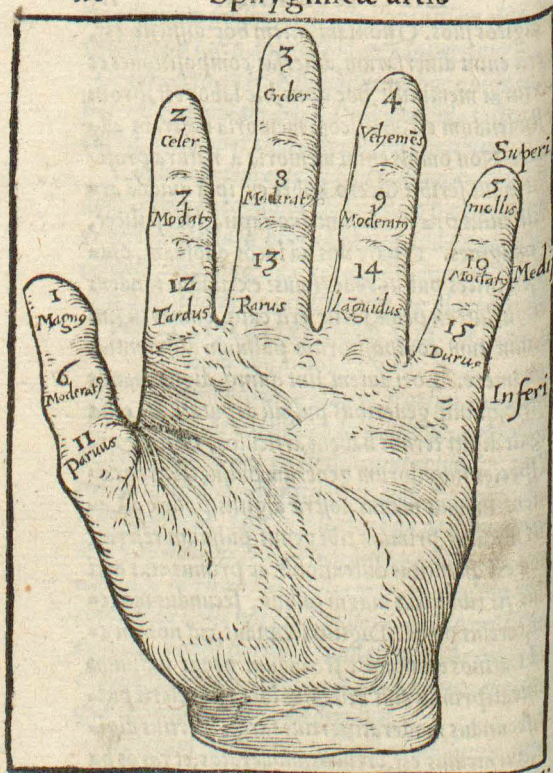
Liber secundus.

115

& digitos suos. Quoniam autem hoc difficile est, (rerū enim diuersarum, diuersas compositiones et mixturas meminisse, hoc opus, hic labor est) proinde studendum est, artificiosa memoria nostram adiuuare. Non omnis enim memoria à natura profiscitur, ut scribit Cicero. habet & ipsa quiddā artificij: cuius præcipua sunt duo capita, loci scilicet, & imagines. Quare nos ad locos quosdam, omnes simplices pulsus redeamus: ex quibus tandem locis, ueluti ex penu, facile erit cuiq; omnes tū simplicium tum compositorum pulsuum differentias depromere. Loci autem sint quinque: digiti manus nostræ, quinque generibus pulsuum deputati. Et quia singuli digiti ternos habent articulos, ternas & ipsi species singulorum generum pulsus tibi representent. Primus manus nostræ digitus, pollex à Latinis uocatus, primum tibi genus pulsuum referat, quod est quantitas distensionis. ac primus eius articulus sit tibi locus magni pulsus, secundus moderati, tertius parui. Digitus secundus, cui nomen apud Latinos est index, secundum genus pulsuum retineat: primus eius articulus locus sit celeris pulsus, secundus moderati, tertius tardi. Tertius digitus, qui medius est, crebros, moderatos, et raros habeat. Quartus annularis, uehementes, moderatos et languidos. Quintus, qui est minimus, molles, moderatos et duros. Sed hæc melius pictura ostendit.

i 2

Quina



Quindecim igitur quinq; digitorum articuli,
quindecim simpliciu pulsuū tibi loca sunt. Superi
uniuersi quinq; magnus scilicet, celer, creber, uehe
mens,

mens, mo
rentia M
mnes mo
rum, qu
pulsuū
paruus s
tia est co
superus
cum qua
tardo, r
perus, q
quatuor
feris, o
digitor
positor
tanto s
sunt sen
Por
quinde
bro pri
lie, qu
excessu
est qua
paruus
nimus.
tus, no
etiā cel

Liber secundus.

117

mens, mollis, prima est compositorum pulsuū differe-
rentia. Medij uerò uniuersi quinq; secunda, quæ om-
nes moderatos cōplectitur: si modò meministi eo-
rum, quos libro primo in tabula Compositorum
pulsuum depinximus. Inferi uerò uniuersi quinq;
paruus scilicet, tardus, rarus, languidus, durus, ter-
tia est compositorum pulsuū differentia. Primus
superus cū quatuor medijs quarta, primus superus
cum quatuor inferis quinta: cōstat uerò ex magno,
tardo, raro, languido, molli. Tres medij, quartus su-
perus, quintus medius, efficiunt sextā. Medius cum
quatuor superis, septimam. Medius cum quatuor in-
feris, octauā. Et sic deinceps, si diuersos diuersorum
digitorum articulos connectas, plurimæ tibi com-
positorum pulsuū differentia enascetur: quarum
tanto facilius recordaberis, quanto tibi digiti tui
sunt semper ad memorandum faciliores.

Porrò licet simplicium pulsuū differentias
quindecim tantummodo recensuimus, quas ex li-
bro primo nosti: sunt tamen particulatim multæ al-
iæ, quas oratione non exprimas, sed experiendo
excessum & defectum cognosces. Nam non solum
est quantitate distensionis magnus, moderatus &
paruus: sed etiam maior & maximus, minor & mi-
nimus. Sic in altero genere, qualitate scilicet mo-
tus, non tantum est celer, moderatus & tardus: sed
etiā celerior et celerrimus, tardior & tardissimus.

Atq; in reliquis generibus etiam eodem modo crebrior & creberrimus, rarior & rarissimus, uehemetior et uehementissimus, languidior et languidissimus, durior & durissimus, mollior & mollissimus. Quos libro primo propterea de industria reticimus, ne studiosis tãto magis intricaremus negotium disquirendorum pulsuum, quod ex se satis est operosum. At opportune hic eorum fit mentio, quoniam facilius memoria iam retineri possunt, si singulos adiungas ad eos qui in manus pictura sunt expressi, quos ultra uel citra sequuntur. Maior enim, magnus et maximus, transgrediuntur magnitudine moderatum, & ultra eum sunt: minor uero, paruus et minimus, moderatum subsequuntur, et citra eum sunt. sic & ceteri in suo quisq; genere. Ceterum hoc dignum est animaduersione, quod eos pulsus, quos in gradu cõparatiuo proferunt uetusti medici, propiores faciunt moderatis, quàm eos quos positiuo gradu exprimunt. Atq; hanc ad rem figuratam uoluerunt uti locutione, heterosi scilicet: quemadmodum et nos sæpius dicimus uinum potentius, pro eo quod non satis est potens: et potum frigidiorum, qui non penitus est frigidus. Sic et Galenus ubiq; maiorem pulsuum nuncupat, qui moderatum excedit, sed tamen qui infra magnum sit: eodem modo celeriores, crebriores: ac eos etiã qui infra moderatos collocantur, minores scilicet, pro eo qui moderato sit inferiorior.

rrior, sed
guidiore
sunt, nor
meretur
nunquid
rores, di
libet pu
i pulsus
cis ang
ad eos i
deterri
re, nor
pentin
tractat
maxim
mus, n
minim
duriss
DI

R
prim
ne ost
integ
scant
ex co

Liber secundus.

119

rrior, sed paruus nondū est: sic tardiorē, rariorē, languidiorem, duriorem, pro ijs qui infra moderatos sunt, non tamē tardi, rari, languidi, duri nominari merentur. Hoc uerō tibi in lectione Galeni memoris nunquam excidat: alio quā in graues delabēris errores, dum ad examinationem causarū, quem quælibet pulsus procreet, uentum erit. Vocatur autem i pulsus, qui in superlatiuo effertur gradu, à Græcis ἀνὰ τὰς ἄκρας, id est, extremitates pulsū, magnāq; ad eas in morbis adhibetur animaduersio: & quæ deterrima sit, quæ optima, quæ exitialis, quæ salutaria, non quilibet nouit. sed hoc ad quintum librum pertinet, ubi de prognosticis ex pulsibus sententijs tractabitur. Extremitates superiorum pulsū sunt, maximus, celerrimus, creberrimus, uehementissimus, mollissimus: extremitates inferiorum sunt, minimus, tardissimus, rarissimus, languidissimus, durissimus.

DE RHYTHMORVM IN PVL-

libus cognitione. Cap 12.

Rhythmos ueterum Herophilos, id est, quos Herophilus excogitauit (de quibus libro primo egimus) sensu cognosci non posse, hac ratione ostendit Galenus. Rhythmi non noscentur, nisi integra tempora distensionis & contractionis noscantur. horum enim temporum proportiones ex comparatione, rhythmi sunt. quo pacto autem

comparabimus ad inuicem, ea quæ ignota nobis sunt? Quod uerò ignota sint integra temporis motus utriusque nobis, inde constat, quoniam & notus distensionis & contractionis integer, nobis cognitus esse non potest. Necesse autem est, ut prius nobis constet de motu, tandem de temporibus motus. At quod motus distensionis & contractionis integer, nobis cognitu sit impossibilis, patet ex tertio huius artis elemento, quod indicat, distensionis initium & finem contractionis non sentiri.

Sed dicet quis, dictum hoc non omnino esse efficax. in languidis enim pulsibus locum habet, quærum contractiones obscuræ sunt nobis, & incognitæ. ceterum in uehementibus secus est, quorum et si distensionis & contractionis motus, sensui totus non occurrat, iuxta tertium huius artis principium, partes tamē eius sensui sunt manifestæ, posteriores scilicet distensionis, & priores contractionis. Iam sicut se habet totum distensionis tempus ad totum contractionis, ita se habent et partes motus inter se quæ sensui obijciuntur. Si enim, exempli gratia, duplum est tempus totum contractionis, cum toto distensionis tempore comparatum, duplum quoque erit tempus contractionis, sensui occurrens, si ad tempus distensionis sensu perceptum conferatur. Quare nihil refert, partes ne comparatur motus, an integer motus, quum eadem sit utrobique ratio. Respondet

Galenus,

Galenus
quando
certi po
scribit,
ue integ
thmoru
tatis in
git totu
parte
atres p
medico
lateq;
terqua
ne prin
dum in
DE

A
quant
tior, ta
rentia
turbat
da ma
sus se
post i

Galenus, in solis uehementissimis pulsibus, hæc alia quando comperiri: sed ex tali rhythmo, quidpiam certi posse prædici, inficiatur. Nec opus sibi fuisse scribit, cognitione huiusmodi temporum pulsus, siue integrorum, siue diminutorum. At cognitio rhythmorum Galenicorum, id est celeritatis & tarditatis in distensione & contractione, quia non existit totum motu, sed parari potest ex qualibet eius parte (ut capite sexto huius libri docuimus) annūciat res plurimas, ut postea discas, & maximas: estq; medico ad præensionem in morbis utilis et uerax, lateq; patet eius utilitas, nā passim ea uti licet, præterquam in pulsibus extreme languidis, in quibus ne principium quidem cognoscas contractionis, ne dum insignem eius ullam partem.

DE INÆQUALITATE, ET ORDINIS perturbatione cognoscenda.

Cap. 13.

A Equales & ordinati pulsus ea arte cognoscuntur, quam hucusq; conscripsimus: cuius quanto quisq; erit peritior, ac in ea ipsa exercitior, tanto citius & expeditius omnes eorum differentias dignoscet. Inæqualitas autē & ordinis perturbatio, requirit longiorem moram in adrectanda manu ægroti. Fieri enim potest, ut plurimi pulsus se mutuo sequentes, sint æquales & ordinati: sed post illos tandem suboriantur aliqui inæquales, ac

inordinati. Quare & longè detinere manum expedit in pulsu, et aliquoties repetere ad rectationem. Erant autem quidam, qui ad centesimam usq; pulsationem retinendam esse manum præciperent. in tanto enim numero, latère amplius non posse dicebant ullam pulsus immutationem.

Porro singularis inæqualitas suspensa manus applicatione non bene percipitur. nimirum sic extremum motus finem sentimus duntaxat, non integrum motum. Vnde liquet, non omnium pulsuum inæqualitatem in nostram deuenire notitiã. Nam si parui sint, & languidi, quorum unum (exempli gratia) distensionis motus initium est celerius, proximum tardius, iterum finis celerior, quo modo poteris bifariam uel trifariam motum disseccare? in paruo spacio, facultate imbecilla? Obstat enim paruitas, quæ diuidi in sensibiles partes se nõ finit: impedit comprimentem applicationem, facultatis infirmitas, quæ succumbit in compressione. Proinde nec in pulsib. lethargicis, deprehendere est inæqualitatẽ singularem: quæ tamẽ adest forsitan, quia omnino quo cognoscatur uult cõprimi. at hoc præ imbecillitate non sustinet. Quare hic mihi erit singulari prudẽtia & expertus in dignoscendo medicus, qui unicuiq; pulsui inueniet manus applicationẽ apposita, & idoneam. Nã si maximus pariter & uehementissimus fuerit, ualida ac cõprimen

Liber secundus.

123

tem fert applicationē: at alius quisq; quantū à ue-
 hementia uel magnitudine abest, tātō leuiorē et ma-
 gis suspēsā. Proinde ante omnia perspicendū est
 ad unguem, quantū à maximo & uehementissimo
 recessit pulsus: deinde ratio incunda, quantū com-
 pressionis sufficiat id genus pulsui impertire. Vtro-
 biq; enim offendamus necesse est, siue excedamus
 modū, siue nō assequamur. Quoniā ubi minus pre-
 mimus, præterit nos aliqua pars interna motus: u-
 bi uerò plus premimus, externa, id quod antea de-
 clarauius. atq; ita primum motum, in æqualē esse
 nō percipiemus: deinde malē de toto motu sæpe iu-
 dicabimus, eo quod malē perpenderimus partes. Si
 enim uel pars eius prima uel altera celerior sit, &
 earū tantū altera à nobis sit percepta, nō possumus
 primum, uniuersum motū in æqualē esse scire. dein-
 de uel celerē, uel tardū arbitrabimur eum esse, quū
 neuter planē sit: siquidem cuius celeris erat pars
 prima, & altera tarda, hunc nec celerem absolu-
 tē, nec tardum iurē uocaueris, sed una tantum par-
 te. Sed ut summatim dicam, ad inæquales pulsus
 percipiēdos necesse est, ea manus applicatione uti,
 qua totū motū sensibile cōsequi possis, tactūq; pro
 magnitudine pulsus et uehementia uariē adpatare.
 Nōnunquā et primum digitū subleuare, ut perpē-
 damus an sub secūdo et tertio similis perseueret pul-
 sus, post subleuationē: an uerò maior & uehemen-
 tior.

tior. Sunt enim quidam pulsus, quibus oneri sunt tres digiti, minus uero grauantur à duobus: sunt etiam, qui unum exposcant.

Ad inaequalitatem uero systematicam seu congestitiam cognoscendam, praestiterit praeter ea quae iam diximus, duas obseruare regulas. Prima: submouendi sunt interdum omnes digiti: deinde paruo interposito temporis interuallo, denuò admo- uendi, idq; aliquoties faciendum. Secunda: ita debemus partem componere, quamcunq; tangamus, ut nostri digiti sint subter arteria. figura uero manus aegroti sit prona: hoc pacto enim à digitis & cute quàm minimè grauatatur arteria, cui & cutis solet esse oneri sepius, nedum digiti nostri, ut antea docuimus. Equidem non raro, cum admouerem superne digitos arteriae, nullus motus ob exiguitatē animaduertebatur: dum uero inuerti manum aegroti, ut arteria super digitis subiectis leuiusculè iaceret, tum statim percipiebatur.

Quorsum autem haec? Quoniam si applicatis digitis, ea figura, & modo quo diximus, pulsus tibi decrescere uideatur, myuros, seu decurtatos esse indicabis: quibus onus digitorum obstat, ac propterea diminuuntur. Hi uero si iterum à paruitate colligant sese, ut magnitudinem augeant, ac ad statum suum priorem redeant, myuri reciproci uocabuntur: quod si non redeant, sed in eadē paruitate persistant,

stent, myuri sunt anonymi. At uerò si nec redeant ad suum priorem statum, nec in paruitate sua perseuerent, sed desinant prorsus, & aboleantur, deficientes myuri erunt: uel alij etiam de altera classe deficientes, quos tibi ordine libro primo depinximus. Porro si submoueas digitos, & iterum applices, nihil tamen de pulsu percipias, asphyxia erit, id est pulsum internicio, seu abolitio: quæ hoc differt à deficientibus, quoniam hi desinunt quidem & abolentur pondere digitorum onerati, sed si manumittas eos sublatis seu amotis digitis, & iterum adtractes admotis, redeunt ac sentiuntur. Asphyxia uerò nec post manumissionem, nec in applicatione digitorum, nec in supina, nec prona manus figura, tactum afficit: quoniam constans eius est defectus, & continuus, de qua libro tertio agemus. Ceterum qui post unius, duorum, uel paulo plurius pulsum defectionem in una eademq; manus applicatione, iterum tactui occurrunt, intermittentes esse iudicabis. quibus contrarij sunt intercidentes, seu intercurrentes: ac contraria etiam est eorum ad tactum cognitio. obijcitur enim tactui insperato intercurrentis medius, inter duos expectatos. Deficientes uerò reciproci hoc discrepant ab intermittentibus, quoniam non redeunt in una & perseuerante digitorum applicatione, sed post manumissionem in applicatione repetita.

In æqua

Inæquales systematici, qui sunt anonymi, quorum sunt multe classes (quos inæqualiter fieri, & inæquales esse, libro primo docuimus) illudunt uarietate sua medico: solam enim, & unicam unius generis inæqualitatem, nec in toto corpore, nec in una parte parturiunt unquam: sed ad unius generis inæqualitatem, alia simul tria genera immutantur, quæ etiam fiunt inæqualia. Ad inæqualitatem enim (exempli gratia) uehementiæ & debilitatis, adcurrunt magnitudinis & paruitatis, celeritatis et tarditatis, crebritatis et raritatis inæqualitates.

Inæquales autem pulsus compositos, qui nomina habent propria, quos undecim esse, libro primo ostendimus, undosum scilicet, uermiculantem, formicantem, & alios deinceps, eadem arte cognoscas, quæ simplices. Bene enim composita noscimus, dum simplicia ex quibus constant perspexerimus.

Libri secundi artis Sphygmice

Finis.

Sphygmice

S P H Y G M I C A E

ARTIS LIBER TERTIVS, IO.

sepho Struthio Posnaniense
authore.

Causæ pulsuum diuiduntur, & earum proprietates recensentur. Cap. 1.



Causæ pulsuum alie sunt primariæ, alie secundariæ. Primariæ sunt tres, facultas, instrumentum & usus: quas Græci synecticas, id est continentes, & primas nominant, quæ generant omnes pulsuum differentias. Secundariæ sunt, quæ non generationis, sed mutationis, seu alterationis iam genitorum pulsuum causæ sunt: quæ trifariam diuiduntur. nam alie sunt res naturales, alie contra naturam: alie mediæ seu indifferentes, quas medici res non naturales uocant. Naturales sunt, exempli gratia, temperamenta, sexus, ætates. Indifferentes sunt, aer, & eius nomine anni tempora, regiones, cibi, potus, exercitationes, somnus, uigilia, & alia id genus. Contra naturam sunt, causa morbi, morbus, & symptoma.

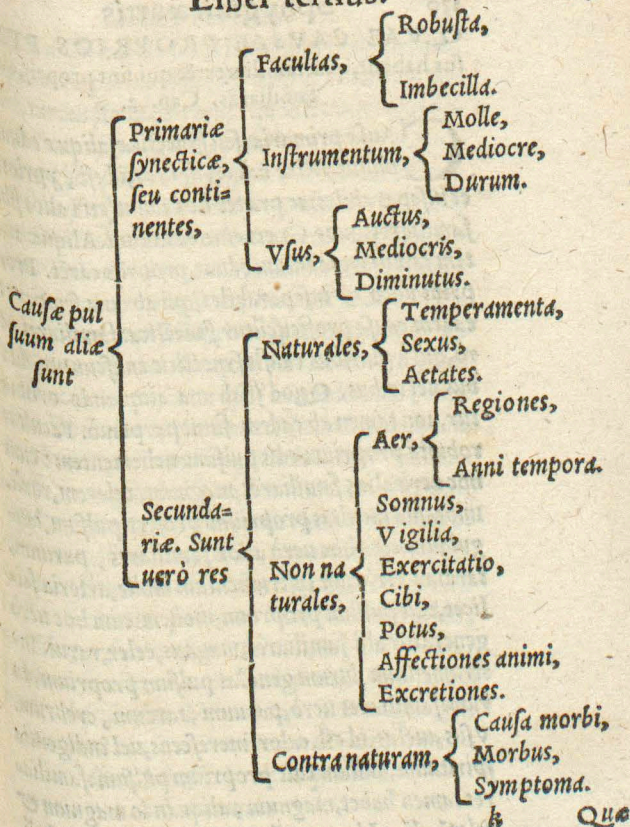
Causæ synecticæ iterum singulæ diuiduntur. facultas enim alia est robusta, alia imbecilla. instrumentum arteria scilicet, alia est mollis, alia mediocris, alia

lia dura. Vfus alius est auctus, alius mediocris, alius diminutus. Vsum aut uoco finem, cuius gratia fuit pulsus. fit enim tum propter natiui caloris conseruationem, quae conficitur distensione refrigerante & flabellante, contractione uero quod fuliginosum est excernente; tum propter nutritionem animalis spiritus, ad cuius generationem distensio aptam adhibet materiam, nempe aerem.

Synecticarum causarum ea uis & natura est, quod nulla mutari potest, quin etiam effectus eius immutetur. Et priusquam eas attingat alteratio, non possunt immutari pulsus: ac qua ratione eorum generandorum sunt principia, eadem etiam alterandorum. earum enim in qualitate & quantitate differentiae, pulsuum differentias in quantitate & qualitate efficiunt.

Secundariae uero causae hanc proprietatem habent, quod non prius immutant pulsus, donec moueant primarias, id est synecticas.

Causae



QUAE CAUSAE PROPRIOS PUL-
sus habent, quæ familiares: & qui sint proprii, qui
familiares. Cap. 2.

CAUSAE primariæ, seu synecticæ, aliquæ edunt
pulsus *ἰδίους καὶ ἀξιοπρίους*, id est, proprios,
et inseparabiles: ac præter hos edunt etiam alios sibi
familiares, quos Græci *ὁμιέους* uocant. Aliquæ autem
familiares tantum edunt, proprijs carēt. Prop-
rios uoco, & inseparabiles, qui ab una semper et
eadem causa proficiuntur synectica: familiares ue-
rò, qui à pluribus causis synecticis enascuntur, dua-
bus uel tribus. Quod si ab una aliquando oriun-
tur, non tamen ab eadem fiunt perpetuò. Facultas
robusta proprium edit pulsum uehementem: cum
hoc uerò alios familiares, magnum, celerem, rarum.
Imbecilla facultas proprium profert pulsum, lan-
guidum: cum hoc uerò alios familiares, paruum,
tardum, crebrum. Instrumentum molle, arteria scia-
licet, edit pulsum proprium, mollem: cum hoc uerò
generatur alij familiares, magnus, celer, rarus. In-
strumentum durum generat pulsum proprium, du-
rum: familiares uerò, paruum, tardum, crebrum.
Vfus auctus, id est, calor increescens, uel indigentia
spirituum, nullum edit proprium pulsum: familia-
res tamen habet, magnum, aliquando magnum &
celerē, aliquando magnū & celerē simul, & crebrū.
Vfus diminutus, id est, calor decreescens, proprium
etiā

etiam nullū habet: sed ei familiares sunt, paruus,
aliquando paruus simul & tardus: aliquando par
uus, tardus simul & rarus: quod ita intelligas ue
lim. Dum usus augetur, primum nascitur magni
tudo pulsus: si hæc non sufficit, accedit & celeri
tas: si neque hæc simul cum magnitudine satisfacit
necessitati, ob nimium caloris incrementum, acce
dit & crebritas. Tres enim sunt hi modi querendæ
opis, ingruente necessitate (exempli gratia, calo
re) quorum unus adhibetur, dum caloris in corpo
re multum est: duo, dum plus est caloris: tres, dum
plurimum. Decrescente usu (exempli causa, dum
calor diminuitur) primum recedit crebritas, secun
dò celeritas, postremò magnitudo. Contrarius nẽ
pe est, recessus pulsuum familiarium aduentui.
Quare primum erit perspicua raritas, deinde si di
minuatur adhuc magis usus, apparebit & tardi
tas: quòd si maiora adhuc sint frigiditatis incremen
ta, superueniet & paruitas. Hæc autẽ uera sunt,
quando per solum usum auctum, uel diminutum,
pulsuum fit alteratio, nulla alia causa synectica à
natura desciscente. Nam ubi non solum usus, sed
aliæ etiam causæ mutantur, & recedunt à me
diocritate, secus erit: de quo iam
dicamus.

diocritate recessus, facultatis scilicet,
& usus, quos faciat pulsus.

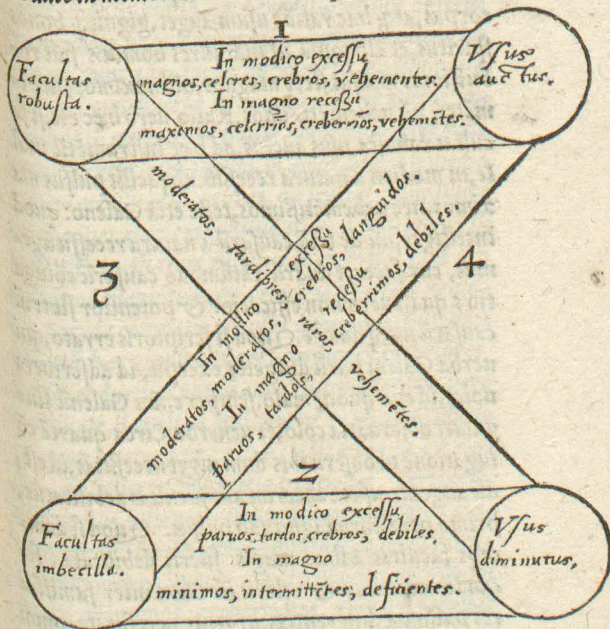
Cap. 3.

DVm non solū usus, sed etiam facultas à me-
diocritate recedunt, quatuor fieri possunt
coniugationes, seu combinationes diuersæ utriusq;
quæ etiam diuersos pulsus edunt. Prima, si facultas
sit robusta, usus auctus, proferent pulsus magnos,
celeres, crebros & uehementes. quod si plurimū ca-
lor increuerit, nascentur maximi, celerrimi, creber-
rimi: quoniam celeres, crebri cum magnis, nō satis
faciunt tantæ necessitati. Secunda, dū facultas est
imbecilla, usus diminutus, edet pulsus paruos, tarsi-
dos, crebros, languidos. Quod si facultas supra mo-
dum langueat, prodibunt minimi, intermittentes,
& deficientes. Tertia cōiugatio est ualida facultatis
cū diminuto usu: hæc facit pulsus moderatos ma-
gnitudine, tardiores, & manifestè raros (si abundat
refrigeratio) uehementes: nimirū magnitudo mode-
rata usui satisfaciēs, facit diu quiescere arterias, et
nō adeo celeriter moueri, nō tardè tamē. Cur uerò
magnitudo moderatā sit, causa est, quoniā facultas
ualida seruat mēsurā motus naturalē, licet usus ex
opus nō habeat. Nā ad hoc ut pulsus manifestè mi-
nor euadat, in tali causarū cōiugatione ne cesse est
usū multū esse dissolutū, frigiditate supra modū ex-
cedente.

Liber tertius.

133

cedente. Quarta est coniugatio aucti usus cum imbecilla facultate: hæc gignit in magno à mediocritate recessu, pulsus paruos, tardos, creberrimos, debiles: in modico excessu, moderatos magnitudine, & moderatos celeritate, crebros, languidos. hæc autè in memoriam reducet hoc schema.



Quod uerò in prima combinatione, ubi coit facultas robusta cum usu aucto, in modico utriusq; causæ recessu, posuerunt

mus pulsus magnos, celeres, crebros, uehemētes, et
 nō maximos, nec uehemētissimos, quod fecit Gale-
 nus: nō temerē id à nobis factū esse puta. suasisit eni-
 nim hoc ratio, iussit experiētia. Experimur siquidē
 in modica uini boni potatione (quæ et recalescit
 corpus, atq; hac ratioe usum auget, gignitq; bonos
 spiritus, et alimonā, ut inde uirēs hominis fiāt ro-
 bustiores) pulsus fieri magnos, nō maximos, uehe-
 mētes, nō uehemētissimos. Ratio uerò hæc est, si fa-
 cultas robusta, usus auctus, ad hæc instrumētū mol-
 le, in modicis à natura recessib. nō faciūt pulsus ma-
 ximos, nec uehemētissimos, teste etiā Galeno: quod
 intelliges, dū de triū causarū à natura recessu age-
 mus, cur faceret duarū tātūmodò causarū cōiuga-
 tio? quasi uerò non efficacior et potentior sit triū
 causarū uis, q̄ duarū. Quod si scriptoris errato, qui
 uerba Galeni parū diligēter excepit, id adscribere
 uoles, id ego quoq; malo. semper enim Galenū sin-
 gulari obseruātia colo, et ueneror. Circa quartā cō-
 iugationē id obseruabis dum uiget necessitas, id est,
 dū augetur usus: interim aut facultas debilitatur,
 primò perditur magnitudo pulsus. Quod si deinceps
 facultas adhuc magis fuerit debilitata, se-
 cundò amittitur et celeritas. Nam inter familia-
 res pulsuum differentias, urgente necessitate, omni-
 um difficilima est facultati, magnitudo motus: fa-
 ciliior celeritas. ea uerò tanto magis facilis, cre-
 brior. Ab eo igitur languida facultas primū ab-

stinet,

timet, quod ipsi difficilius factu est.

VSVS ET INSTRUMENTI A NATURA

tura recessus, quos generet pulsus. Cap. 4.

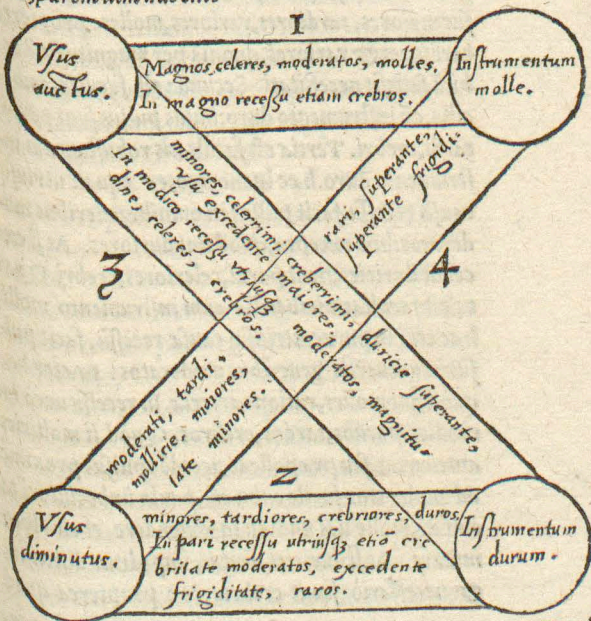
QVos gignit pulsus facultas à mediocritate recedens, unà cū usu, iā diximus. nūc agēdū nobis est de ijs pulsib. qui generātur ab usu de statu suo recedēte, unà cū instrumēto, facultate nihilo immutata. Sunt autē usus cū instrumēto, quatuor etiā cōbinationes diuersæ. Prima, dū usus est auctus, instrumentū molle, edūt pulsus magnos, celeres, moderatos, crebritate molles. In magno uerò à mediocritate recessu, etiā crebros, dū scilicet calor supra modū uiget, et per magnitudinē ac celeritatē nō satisficit officio. tū enim allicitur et crebritas, quæ supplet quod magnitudo & celeritas præstare nequit. Secūda cōbinatio est, usus diminutus, instrumentū durū. hæc gignit minores, tardiores, crebriores, si scilicet durities nimīū antecellit: moderatos uerò crebritate, si durities instrumēti et usus diminutio ex æquo à natura recedāt. Accidit enim, ut & rari sint, dū scilicet refrigeratio præpollet. Tertia est, usus auctus, instrumentū durū: hæc in modico à natura recessu facit pulsus magnitudine moderatos, celeres, crebros. In magno uerò utriusq; recessu, minores, celerrimos, creberrimos. Quod si facultas etiam agrè ualeat, erunt & minimi (sed hic de trium causarum concursu non agimus) iam si usus recessu suo à natura nimium antecellat, durities

uerò minus, erūt pulsus maiores, celerrimi, creber-
rimi. Si enim uerū est quod antea diximus, duro in-
strumento, familiarē esse parū pulsum (egre enim
& difficulter dura distenduntur corpora) aucto ue-
rò usui familiarē esse magnum, meritò maiores in
hoc statu erunt pulsus, dum usus plus pollet quā
durities. Semper enim pulsus similior est causae in
cōiugatione uincenti. Iā dicet quis, Quid est quod
Galenus in hac cōiugatione nō statuatur pulsus ma-
gnitudine moderatos, quemadmodū nos primo lo-
co fecimus? fortassis, ut nonnunq̃ bonus dormitat
Homerus, sic et Galenus. Verū libro de praesagi-
tiōe ex pulsib. primo, nō pcul à fine, addidit mode-
ratos, quorū hic erat oblitus. Verba eius haec sunt:
Si uerò et durior facta sit tunica arteriae, & calor
increuerit, hoc pulsus moderato durior erit, quo
arteriae tunica, at magnitudine aequalis moderato:
modò quantū calor mediocritatē excesserit, tāto tu-
nica arteriae naturali sit durior. Quarta est, usus di-
minutus instrumentū molle: eius pulsus sunt mode-
rati magnitudine, tardi, rari. Ea qdē de causa mode-
rati in primo genere: quoniā quātū mollities tra-
hit ad magnitudinē sibi familiarē, tātū refrigeratio
retrahit ad paruitatē. et cū sit utriusq̃ causae uis
qua, effectus cōmunis respōdebit utriq̃. nā neq̃ erit
pulsus magnus, quē exigit mollities: neq̃ paruus,
adquē nititur usus diminutus, sed medius, quū neu-
tra causa alteram in recessu à natura praecat. Alio-
quin

quin
mino
di cau
fallu
tura
natur
scilic
bunt,

d

quin præeunte mollicie, maiores erunt: præeunte uerò frigiditate, minores. Porro qd' dicimus moderatos fieri pulsus in huiusmodi causarum à natura recessu, ne tibi uideatur absurdum, aut nouum. falluntur enim medici, qui putant moderatos pulsus semper à natura esse comparatos, quum reuera & à causis non naturalibus, & naturalibus, & contra naturam fieri possunt, & fiunt: quando scilicet duæ causæ synecticæ, quæ in contrarias partes distrahunt, parem uim habent.



Sphygmice artis FACULTATIS ET INSTRUMENTI

ti à mediocritate recessus, quos faciat
pulsus. Cap. 5.

QVando facultas unà cum instrumento simul recedunt à natura, usu in suo statu remanēte, quatuor erunt etiam combinationes utriusque causæ, quæ diuersos producūt pulsus. Prima est facultas robusta, cū instrumēto molli: hæc facit pulsus maiores, tardiores, rariores, molles: propterea tardiores & rariores, quoniā per magnitudinē debitā satisfcit necessitati. Secunda est facultas imbecilla, cū instrumento duro: huius pulsus sunt parui, tardi, crebri. Tertia est facultatis robustæ, cum instrumento duro. hæc in modico, & equali utriusque causæ recessu, facit pulsus in omnib. generibus moderatos: hoc excepto, quòd sint duriores. At si excellat duricies, fient parui, celeriores, crebri. Quarta est facultatis imbecillæ cum instrumento molli. hæc etiā in paruo utriusque causæ recessu, facit pulsus in uniuersis generibus moderatos: præter hoc quòd sint molles, ratione arteriæ. In recessu uerò in modico paruos, tardos, crebros. Quòd si mollicies anteuertat, seu præpolleat, accedēt pulsus proximè ad moderatos. facile enim est, paulo imbecilliori facultati, molle uas undiquaque extendere, et citò loco mutare. At si duricies uincat, impeditur distensio, & necessariò fiunt crebriores: propterea quòd par-

paruitas distensionis non satis dat usui.

Iam uerò hic obiter notandæ sunt quatuor regule, quæ & ijs quæ iam diximus, & quæ adhuc distendi sumus, attinent, & scitu sunt necessariae.

Prima Regula.

Duricies instrumenti plus repugnat magnitudini, quàm celeritati: quia membranæ arteriæ, seu tunice, quamuis duriores sint, facile tamen cedunt loco, & celeriter cientur, ad magnitudinem uerò distensionis sunt ineptæ. quò enim magna fiat distensio, necesse est in omnem partem seu dimensionem, extendi arteriam: palàm autem est, quòd dura corpora difficulter extenduntur.

Secunda.

Tanta est societas & communio omnium causarum synecticarum, quòd singulæ modicos recessus à natura, siue errores satis diu ferant, citra offendiculum aliarum: at extremos & immodicos nulla fert, quin noxam suam communicet alijs. Simile quiddam est & inter tria principalia hominis uiscera, cerebrũ, cor, et hepar, quæ priuatim offendi possunt aliquousq; Sed si immodicè offendatur, cõpatiuntur uniuersa. Propterea in ijs causarum coniugationibus, dum recedunt à natura, nunquam fecimus mentionem summorum excessuum, sed maximorum uel modicorum: quoniam maximi non duces, sed omnes tres causas immutant, de quibus postea dicitur.

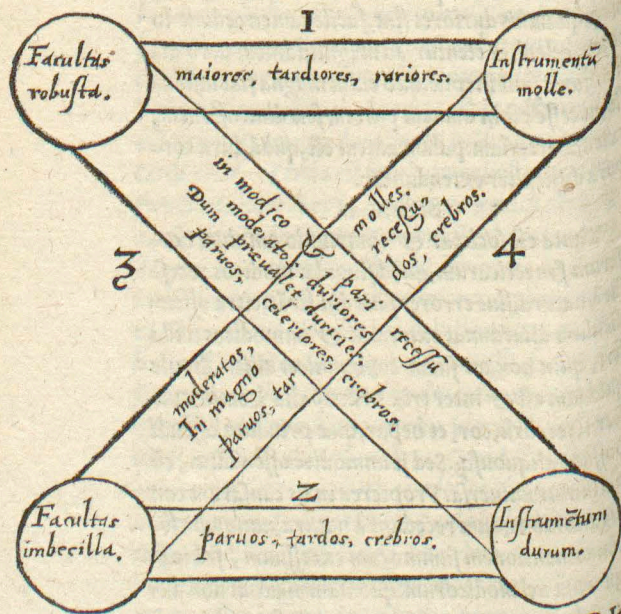
Ter=

Tertia.

Ad efficiendam paruitatem pulsus nulla est efficacior causa,
quàm facultatis imbecillitas.

Quarta.

Crebritas nunquam accerseretur, si necessitati per magnitudi-
nem, uel celeritatem, uel utramq; satisfaceret.



TRIVM CAVSARVM SYNECTI-

carum diuerſæ connexiones, quos faci-
ant pulſus. Cap. 6.

Diximus fideliter, qui nam pulſus profici-
ſcantur à binis cauſis ſynecticis, recedenti-
bus à natura: ſupereſt ut dicamus de reſeſſu omni-
um trium cauſarum. Octo autem fieri poſſunt ea-
rum connexiones, ſeu coniugationes: quas ut faci-
lius percipias, reuocandæ ſunt tibi in animum qua-
tuor illæ primæ combinationes, de quibus tertio
capite egimus. illas enim ſi numeraueris, addito ſin-
gulis combinationibus molli uel duro inſtrumento,
prodibunt connexiones octo. Ac ſi rectè memini-
ſti, prima erat combinatio facultatis robuſtæ cum
uſu aucto: iam addas illis duabus cauſis tertiam, in-
ſtrumentum ſcilicet molle, & naſcetur prima tri-
um cauſarum cõnexio, ſeu coniugatio, aut, ſi mauis
dicere, conſpiratio. Quòd ſi loco mollis addas du-
rum inſtrumentum, erit tibi ſecunda trium cauſa-
rum cõnexio. Secunda combinatio erat facultatis
imbecillæ cum uſu diminuto: ex hoc etiam, addito
molli inſtrumento, facies tertiam trium cauſarum
cõnexionem: durum uerò, ſi addas quartam. Quod
ſi reliquas duas combinationes eodem modo nume-
raueris, adiuncto molli uel duro inſtrumento, ena-
ſcentur aliæ quatuor trium cauſarum cõnexio-
nes. Sed iam de ſingulis ordine tractemus, præ-
miſiſ

mīssis antē duabus scitu dignis regulis.

Prima.

Causarum vires potius aestimandae sunt, quam multitudo. plures enim paucioribus, non semper in faciendis pulsibus sunt potentiores. Saepē siquidem una efficax plus potest, q̄ duae uel tres debiliores.

Secunda.

Tanto quaelibet causa ad alterādum pulsum est efficacior, quanto magis à natura recessit.

Triū igitur causarū prima connexio est, facultas robusta, usus auctus, arteria mollis: haec facit pulsus magnos, celeres, crebritate mediocres. Quod si uehementes esse nō dixissemus, nec molles, hoc tamen semper statuendū est, ut antea diximus, à facultate robusta edi pulsus uehemētes: à tunica arteriae molli, molles. neq; hoc tibi memoria unquam excidat. Quod si in hac coniugatione usus magnopere ceteris praeualeat, fiunt & crebri pulsus.

Secunda triū causarū cōnexio est, facultas robusta, usus auctus, instrumentū durū: si parua est duriciēs, nascitur pulsus maiores, celeriores, crebriores. Si autē aequo utraq; causa intervallo deflexerit à natura, et eo equidē modico (facultas scilicet et usus) fiunt magnitudine naturales, celeriores, crebriores.

Tertia trium causarum connexio est, facultas imbecilla, usus diminutus, instrumentum molle: facit haec pulsus minores, tardiores, crebritate moderatos. Quod si facultas magnopere sit laesa, et plus quam

quā
Qu
strum
bri. N
nec te
causa
tione
uel tr
grati
in ho
dissim
gnū
uis, e
datu
berru
tus, i
extr
pulsu
sunt.
um n
obse
non
trib.
robr
itē a
tren
Min
beci

Liber tertius.

143

quàm cæteræ, erunt parui, tardiores, crebriores.

Quarta est facultas imbecilla, usus diminutus, instrumentū durū: huius sunt pulsus parui, tardi, crebri. Nō sunt tamē semp æquales gradus paruitatis, nec tarditatis: nec crebritatis, sed pro excessu unius causæ uario, uel duarū, uel triū, erunt uariæ alterationes, intēflores uel remissiones. Si enim duæ causæ uel tres plurimū à natura aberrēt, facultas (exēpli gratia) lāguida, usus remissus, instrumentū durum, in hoc casu nihil mirū est, si pulsus sint minimi, tardissimi, creberrimi. At hoc fortasse admiratione dignū est, una lōgissimē aberrante, reliquis duab, saluis, eosdē nasci pulsus. Nā si facultas sola summē lædatur, erūt pulsus etiā minimi, et tardissimi, et creberrimi. Rursum sit facultas imbecilla, usus diminutus, instrumentū durū, omnia tamē non summē, sed extremē talia, nihil necesse est in hoc casu minimū pulsū fieri: sed hæc ex regulis antea datis nota sunt. Quia uerō ad generationē extremitatū pulsuum nostra deuenit oratio, proderit hanc regulā hic obseruare. Sūt aliquæ extremitates pulsū, quæ non generātur, nisi cōspirantibus in unum omnib, trib, causis. Maximus enim pulsus à facultate sola robustissima fieri neq, citra cæterarū auxiliū. Sunt itē aliæ extremitates, quæ interdū ab una sola extremē læsa causa nascuntur, interdum ab omnibus. Minimus enim pulsus, nonnunquam ob solam imbecillitatem, nonnunquam ob duarum uel trium causarū

causarum extremum à natura recessum prouenit.

Quinta cōiugatio est causarum trium, facultas robusta, usus diminutus, instrumentum molle. ad hanc pulsus sunt moderati magnitudine, tardiores, rariores: supra modum uerò diminuto usu, minores, tardi, rari.

Sexta est facultas ualida, usus diminutus, instrumentum durum: hæc facit pulsus minores, moderatos celeritate & crebritate. In magno uerò usus & instrumenti recessu, minores, tardiores, rariores. Superante uerò duritie instrumenti, magnum usus à natura recessum, erūt parui, tardiores, crebri: propterea crebri, quia paruitas nō satisfecit necessitati.

Septima facultas imbecilla, usus auctus, instrumentum molle, præeunte usu ante alias duas causas, maiores, celeriores, crebriores sunt pulsus. Mollicie uerò præeunte alias duas causas, sunt moderati magnitudine, & celeritate, & crebritate: facultate uerò præ cæteris laborante, parui, tardiores, crebri.

Octaua trium causarum coniugatio est, facultas imbecilla, usus auctus, instrumentum durum: nascuntur ex hac pulsus parui, tardi, crebri. Insigniter omnibus tribus causis lesis, minimi, tardi, creberrimi. tardi, propter infirmam facultatem: minimi, eandem ob causam etiam, & ob duriciem instrumenti: creberrimi uerò, quia urget necessitas. quod si etiam non urgeret, ipsa tamen facultatis imbecillitas,

litas, et in
minimor
rò præe
rantes, e
tudine, c
non mag
tudini m
et si hoc
la celeri
becilior
motus, i
ut neces
cessitas,
crebrit
tur, qu
imbecill

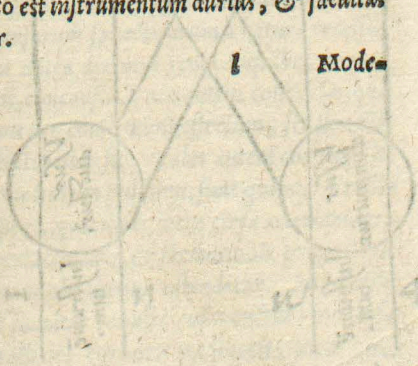
Liber tertius.

145

litas, et instrumenti duricies, sufficientes causa esset
 minimorum & creberrimorum pulsuum. Vsu ue-
 rò præeunte ante alias duas causas, modice aber-
 rantes, erunt pulsus maiores, aut moderati magni-
 tudine, celeriores, crebri. Propterea maiores, &
 non magni: quoniam duricies instrumenti, magni-
 tudini multum resistit. celeriores uerò, quoniam
 etsi hoc uerum est, quòd facultas multum imbecil-
 la celeritate non gignat, tamen quæ paululo est im-
 becillior, cogente usu celeriores, prout potest, facit
 motus, non tamen celeres. Propterea uerò crebri,
 ut necessitati satisfiat: & quanto maior imminet ne-
 cessitas, labascit autem facultas, tanto magis uiget
 crebritas. Paruitas autem tanto insignior nasci-
 tur, quanto est instrumentum durius, & facultas
 imbecillior.

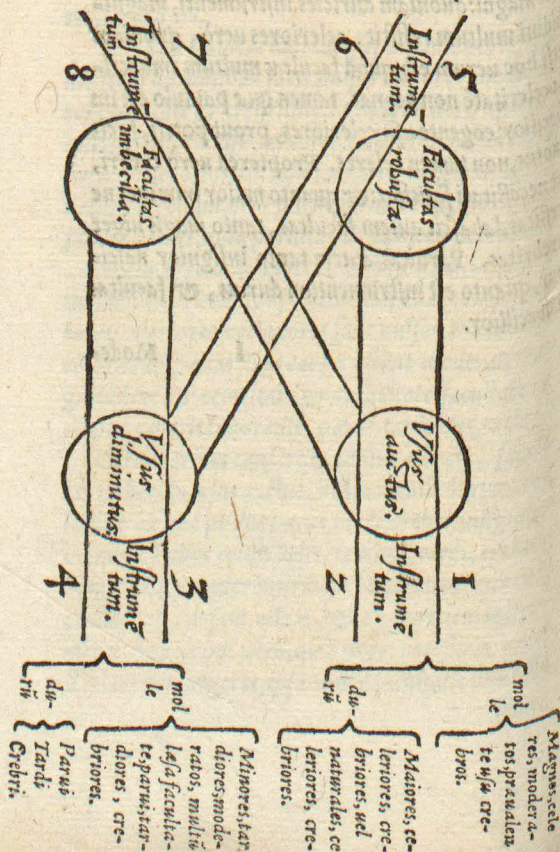
1

Mode-



DE
Simpli
EX
ti, quæ
cui q co
quidā, q
tres sym
aliquid
tione. S
quantit
angust
enim co
sentes,
Cau
duarun
(de qu
rioris, i
non fa
tamen
gener
tudo o
uitas j
id quo
causa
uero,
arteri

maiores, quæ mul-
to minores,
tardi, parvi.
Minores, mo-
deratos, qua-
bus preuulen-
tiores, pa-
riores, fusi &
parui preua-
lente duritie.
Maiores, cele-
rior, crebrior,
res, mollitie
preuulente mo-
deratos, facul-
tate uero par-
ui, tardiores,
crebri.
Parui, tardi.
crebri, omni-
bus multū le-
ssi, minimi,
tardi, crebri-
timi.



DE QVORVNDAM PVL SVVM

simpliciu causis synecticis, & concausis. Ca. 7.

EX ijs quæ hucusq; diximus, facile cõstabit cu
ius studiose, sese in operib. medicis exercitã
ti, quæ sint causæ primariæ omniũ pulsũ tã simpli
ciũ q̃ compositorũ. Quia uerò ex simplicibus sunt
quidã, qui peculiare quasdã causas habent, præter
tres synecticas: fuerit forsitan operæ precii, si de ijs
aliquid etiã apposuerimus in hac nostra lucubra
tione. Sũt uerò huiusmodi pulsus de primo genere,
quantitate scilicet distensionis, altus, humilis, latus,
angustus, longus, brevis, gracilis, turgidus. Eorum
enim causas scire, medico tam ad res noscendas præ
sentes, quàm futuras plurimum conducit.

Causæ igitur horum singulorum sunt, unius, uel
duarum causarum synecticarum à natura recessus
(de quibus antea diximus) cum aliquibus auxi
riis, id est, concausis. Voco autem concausas, quæ
non faciunt nec constituunt effectum, sed sine illis
tamen effectus non fit. Tales autem concausæ in
generatione horum pulsuum, sunt quinque: Crassitudo
corporis, gracilitas, locus circa arteriam, gra
uitas superiacentium, & formationis proprietas.
id quod exemplis clarius ostendetur. Alti pulsus
causa est facultas robusta, usus auctus: concausæ
uerò, crassities corporis mediocris, locus circa
arteriam strictus. Nam dum locus se

in quo mouetur arteria (de quo libro secundo diximus) fuerit ob crassiciem corporis exile , necessitas autem cogat , magnam fieri distensionem , facultate non refragante , arteria cum non habeat quod se distendat libere , nisi cutem uersus , pars eius quae cute tantummodo obducta est , liberius praeter ceteris extendetur , aliae autem adnata carne uel adipe impediuntur . Quare quatenus est arteria soluta , et cute duntaxat obducta , non poterit illius motus non praestare ceteris : quod nihil aliud est , quam altum fieri pulsum . Simile est quiddam quod pueri faciunt , dum ex calamo seu arundine fistulam ad canendum apparat , abscisso alicubi cortice exteriori arundinis , relicta tantummodo membrana eius tenui interiore integra . Quoties enim ea instant fistulam , quia cortex arundinis undiquaque durus obstat , fistula non distenditur : sola membrana tenuis , ubi est excorticata , libere extenditur , et sola in altum attollitur , quam pueri digitis uarie adtreccant , ut sonum uariant . Quod si facultas sit robusta , usus etiam auctus , locus uero circa arteriam amplius nascetur pulsus non altus , sed magnus , quoniam libera est arteriae in altum longum et latum distensio . quod uidere est in macilentis corporibus , dum uel irascuntur , uel aliqua alia ex causa recalentur , et concitantur .

Humilis pulsus causa synectica est , facultas imbecilla , contra causa crassities corporis . adeps enim et caro ,

caro , prae
adtolle
macilent
tione : qu
tima ei

Lat
languid
periace
tas defi
limis u
tis (qu
sam in
tim co
ritus in
ga ma
dropic
labatu
partin
tuntur
latitu
cannu
comp
ipse l
neta ,
nis pu
bund
na pl

caro, profundè demergunt arteriam sese debiliter
adtollemem. fit etiam sæpius humilis pulsus, & in
macilentis et in crassis corporib. ex naturali forma-
tione: quia natura profundè inseruit arteriā, ut ex
tima eius pars uix attingatur, obliqua nequaquā.

Lati pulsus causa est, facultas non ultra modum
languida: cō cause uerò, locus amplius, et grauitas su-
periacentiū partiū. Quum enim suo robore facul-
tas deficiatur, et amplū sit circa arteriā spaciū, sub-
limis uerò pars arteriæ deprimatur pondere uel cu-
tis (quia rugosa est, ut fit in senib. et ijs qui copio-
sam in crisi euacuationem pertulerunt, ob quam cu-
tis condensari sit necesse: uel quorū calor & spi-
ritus intrò recesserūt) uel pōdere tunicæ arteriæ,
quæ madet, et imbuta est humore copioso, ut fit in hy-
dropicis: oportet ut partes arteriæ sublimiores de-
labātur, demittanturq; partim in cavitatē arteriæ,
partim in obliquū. Quatenus ergo deorsum demit-
tuntur, hactenus ascēsu prohibētur: augetur igitur
latitudo, diminuitur altitudo. id qd' accidit passim
carnis omnibus teneris et mollibus: quæ dū supernè
comprimuntur, altitudini carū detrahatur, interim
ipse latiores redduntur. Quod uerò Paulus Aegi-
neta, et secundū eum Leonardus Fuchsius, latitudi-
nis pulsū causam asserant, humorem plus iusto a-
bundantem: absurdum dictū est, et à ratione alienū.
nā plenitudo uasis magnū potius faciet, uel altum.

Gracilis pulsus causae sunt, facultas infirma, durities instrumenti: concausae uero, gracilitas corporis, subtilitas cutis, et siccitas. haec enim omnia si conueniant simul, efficiunt pulsum trib. nonnunquam et quatuor digitis occurrentem, longum scilicet, et adeo angustum, ut sit instar fidis, aut pili extensi. languida enim facultas, non potest distendere arteriam duram in latum et altum. humilis igitur fiet pulsus, et angustus. sed macilentus corporis habitus, et cutis subtilitas longitudinem eius detegit: quam tactus tanto magis percipit, quanto arteria est durior. Qui autem proprius pulsus longus uocatur (est autem ille, qui ipsa longitudine excellit, duabus alijs dimensionibus nihil à moderato recedentibus) fit uel ex gracilitate corporis, uel à natura formatrice, si talis ab initio formatus est. Turgidum pulsum facit usus auctus, crassus corporis habitus, formatio seu figura arteriae gibba. Contingit enim saepe, paruam partem arteriae sola cute tegi à natura, utrinque uero partes eius in profundum deflecti in carnem et adipem. pars igitur illa parua sublimis, sola motum prodit: reliquae, quia immerse sunt funditus, occultant. Qui autem proprius brevis pulsus est (ille uero est, qui ipsa breuitate sola desciscit à moderato, nihil à moderata latitudine) à natura ut plurimum talis formatur, uel crassities corporis demittit de eius longitudine.

Liber tertius.

151

DE CAUSIS RHYTHMO-

rum synecticis. Cap. 8.

QUUM incerta sit temporum in rhythmis cognitio, & rationi potius subiecta quam sensui, ut libro secundo docuimus: non est quod hic de causis rhythmorum, quos ueteres descripserunt, inquirendis satagemus. Sed rhythmorum Galenicorum causas exponere, hoc opus est, utile & necessarium. nam cognitio eorū est facilis, & res multis ac insignes ad præfagiendum commonstrat.

Quum omnes causæ synecticæ, quæ tres sunt numero, secundum naturam se habeant, sintq; in optima cōmoderatione, proferent rhythmos pares seu æquales moderatos: quod fit in optima corporis constitutione, seu quadrata, aut quæ proximè ad quadratam accedit. qualis est distensio, talis & contractio. Moderatam autem celeritate & tarditate huiusmodi corporis constat esse distensionem, et cōtractionem etiam moderatā. Quod uerò corpus ab inculcata illa temperie deflectit, necesse est in eo causas synecticas pulsuum præuariari, immutariq; fiet igitur rhythmus non moderatus, sed æqualis nihilominus. Tres enim rhythmī æqualis docuimus esse species. Vsu aucto utriusque motus contractionis & distensionis, nascetur rhythmus æqualis celer: diminuto uerò utriusq; motus usu, fiet æqualis tardus.

Porro quis sit usus, & quàm diuersus horum motuum, uel ex ipsa pulsus definitione didicisti. contractionis enim est, excrementa sumosa expurgare, seu excernere: distensionis, adtrahere frigida substantia, gratia refrigerij, et generatiōis spirituum, ac sufflationis, seu uentilationis, quæ quod extinguitur accedit. Quum igitur æqua necessitas fuerit contractionis et distensionis, pares et æquales prodeunt rhythmici: dum uerò discrepant communes hi, et à natura concores, natiui caloris custodes motus, ita ut maior emergat necessitas expellendi fumos, quia copiosius sunt, quàm adtrahendi aerem: recedetur iam ab æqualitate rhythmici, eritq; contractio celer, distensio uel moderata uel tarda, pro diuersitate caloris. nihil enim mutato calore, fit moderata: tarda uerò, si eius fit diminutio.

Quod si excrementa mediocria sint, quæ pulsus excipit, erit contractio moderata. distensio uerò uel celer, si ingens sit calor: uel tarda, si paucus. Sit uerò contractionis usus diminutus, id est, pauca excrementa, prodibit tum contractio tarda, distensio uerò moderata in mediocri calore, uel celer in aucto.

Quæ uerò sint dispositiones corporum, in quibus hæ rhythmorum differentie reperiuntur, congnosces, ubi de causis pulsuum secundarijs sermo erit: & dum de Prognosticis uerba faciemus. hic enim tantummodo causas synecticas exponimus.

Qui

Qui autem
in causa
tus esse
ciderit
Pars ue
ut syne
pulsuum

Qu
scilicet,
ctione:
cot dist
tia, pra
tate mo
dignos
bere u
intron
cupere
S Y S

I Na
I eni
gulari
quia c
& lib
git sig
& cap
sedat.

Qui autem artis sphymica peritus esse uolet, hic in causarum omnibus generibus sedulo exercitatus esse debet, ut quicquid propositum ipsi sit, uel acciderit in alteratione pulsuum, explicare ualeat. Pars uero exercitationis optima et præcipua est, ut synecticas causas, quam ob rem generare quæque pulsuum possit, perpendat.

Quemadmodum uero qualitate motus, celeritate scilicet, et tarditate, sæpius differt distensio à contractione: ita et alijs quatuor generib. quantitate scilicet distensionis et contractionis, crebritate, uehementia, præterea mollicie tunica. Sed quia præter qualitatem motus nulla alia pulsus differentia in contractione dignosci potest, inanè operà luderet, quod hæc describere uellet, oporteret alioque in ipsas arterias digitum intrmittere, qui omnes contractionis differentias cuperet cognoscere.

SYSTEMATICAE INÆQUALITATIS quæ causæ sint. Cap. 9.

Inæqualitatis duo sunt prima genera, ut scis. est enim systematica una, siue collecticia: altera singularis, quæ in uno pulsu fit. De collecticia igitur, quia omnib. facilius est cognitu, prius dicemus. Nā et libro primo de ea, priore loco differuimus. Exigit siquid hoc ordo doctrinæ, ut quæ notiora sunt, et captui humano magis exposita, in docendo præsedat. Systematicæ igitur inæqualitatis causæ syne-

etica sunt, instrumentū laesum, seu ineptū, uel facultas imbecilla, uel utrūq. Vsus uerò alteratio, nunq̃ causa eius est. Quī enim fieri potest, ut ita subito usus seu necessitas pulsus uarietur, quā subito inaequalitas pulsū tactu percipitur: & siue crescat calor, siue decrescat, siue augeatur spiritus animae, siue diminuatur, propterea tamen prior pulsus nunquā fuerit magnus, celer, uehemens: alter uerò statim paruus, tardus, laeuidus. Si tamē dū immutatur usus pulsū, inter plurimos pulsus, posteriores qui nūc sunt, conseras cum ijs qui non paruo temporis interuallo praecesserūt, apparebūt tibi posteriores impares esse prioribus: quōd reuera ita est, ut sit in balneis, exercitationibus, uini potionibus, in quib. pro incremēto caloris, pulsus cōuertūtur ad magnitudinē, celeritatē, crebritatē. haec uerò ratio dictat, nō sensus. Tactus enim secundū pulsum nunq̃ discernet manifestē auctiorē à primo. Inaequalitatē igitur sensibile nunq̃ ab usu immutato proficisci uerū est. At inaequalitas quae ratione inuestigatur, quae meretur magis nuncupari diuersitas, q̃ inaequalitas, dici potest ab usu immutato enasci.

Instrumentū ineptū redditur, uel cōpressiōe, uel obstructione, uel repletionē. Cōpressiō autē seu adstrictiō fit, dū loca in quib. mouētur arteria (de quibus secundo libro dictum est) occuparūt humores diffusi: quos ut molestos, facultas studet uehementibus

tibus
pellitq;
re ad ig
rem, si
dis, lan
nūc illi
per qu
tur, ad
minē p
per in
rijs pr
iora in
sus tun
rum le
Ob
impin
insign
terijs
prop
ritib
ineq
R
aut a
tur,
cent,
prem

tibus & magnis ac celerib. motib. propellere: pro-
pellitq; dū potest de loco in locū, de parte nobilio-
re ad ignobiliorem, aut ex ignobiliore ad nobilio-
rem, si nō dominatur illis facultas, quæ paruis, tar-
dis, languidis motib. uice priorū utitur: & nūc ijs,
nūc illis, tātisſper donec uel meatū aliquē reperiāt,
per quē ſōras effluāt: uel proceſſu tēporis subtilien-
tur, adtenuentur, & in halitū reſoluātur: uel ho-
minē perimāt, proſtrata uirtute. fit etiā cōpreſſio
per inſtāmationē, abſceſſus, ſcirrhus, ſi mēbra arte-
rijs prædita obſideāt & uinciāt: ſed tamen per ma-
iora interualla, & lentis circuitibus inæquales pul-
ſus tum ſuccedunt æqualibus, eo quòd horum tumo-
rum lenta quoq; eſt immutatio.

Obſtructio fit à craſſis uiſcidis humoribus, qui
impingunt in arterias: ac magis, ſi in oriſicia earū
inſignia, qualia ſunt in illis locis, ubi ex magnis ar-
terijs diuerſi rami propagantur: maximè uerò, ſi
prope cor, aut in corde. tum enim liber trāſitus ſpi-
ritibus per canales ſuos non datur: proinde uariā
inæqualitatem naſci eſt neceſſe.

Repletio uerò fit à copia ſanguinis, in uenis
aut arterijs contenti. Nam ſi in uenis contine-
tur, neceſſe eſt ut arteriæ quæ uenis ubique adie-
cent, comprimantur. diſtendunt enim uenæ nō minus
premūt, quàm tumores. Quòd ſi in arterijs conti-
neatur

neatur sanguis superfluus, fieri non poterit, quin plenitudo illa prohibeat spiritibus liberum transitum, sicut et obstructio: deest etiam amplitudo loci, ad constrictionem arteriae.

Facultatem autem imbecillam diximus etiam causam esse inaequalitatis systematicae: quod ita accipias uelim, facultas inualida ad suum opus (id est, ad efficiendum pulsum) redditur, uel quia grauatur nimio onere, licet ex se sit satis robusta: uel quia est infirma, ob resolutionem temperamentum: uel quia est distracta, seu irritata. Commune enim dictum est, uirtutem unitam, fortiolem esse quam distractam. Grauata facit pulsus inaequales: infirma debiles, paruos, tardos, crebros, et quaedam genera inaequalitatis, de quibus infra. Distracta, seu irritata, profert etiam inaequales. Quum enim robusta et integra est facultas, actiones suas integras perficit. Dum uero robusta est, sed impedita (impeditur autem, dum orneratur seu grauatur) profert corruptas et inaequales: infirma, diminutas. Quoadmodum homines sani et ualidi, dum ambulant ex instituto, aequis semper et magnis passibus incedunt: dum uero egrotant, uel senio utres habent adtrititas, minimis et infirmis passibus serpunt, ac tardis. Quod si sani sint et robusti, compedes autem habeant sibi adligatos, gradientur nunc magnis, nunc paruis passibus, nunc celeriter, nunc tarde, nunc crebro, nunc interpolatim,

nunc

nunc fi
la sinu
distracta

Cet
dis inte
molest
quam a
calidio
leres, r
uos, tat
ad has
do om
de et
ma fac
uel me
tempe
to sup
tempe
iore n
proci
termini
ultim
tem a
rens.
hoc p
teria
psa en

nunc fixis pedibus, nunc uacillantibus, prout uincula sinunt: sic se res habet de onerata, debili, & distracta facultate uitali.

Ceterum distracta facultas fit per duplicem cordis intemperiem, uel alios diuersos affectus, quos moleste fert facultas. Reperiuntur enim nonnullae quam aliae partes cordis, uel aliorum membrorum calidiores, aliae frigidiores: illae magnos pulsus, celes, raros, uehementes exposcunt: hae uero paruos, tardos, crebros, languidos: et dum illis satis fit, ad has deinde facultas adtendit. fiet itaque uicissitudo omnium pulsuum, & inaequalitas, prodeunt inde & dicroti, de quibus infra latius dicitur. Infirma facultas efficitur, dum temperamentum cordis, uel membri, cuius pulsus adtrectas, dissoluitur in temperie. cuius multi possunt esse gradus: & quanto superiores, tanto deteriores. In modica enim intemperie, fiunt parui, tardi, crebri, languidi: in maiore myuri reciproci, in maxima myuri non reciproci: ultra quam si adhuc recedatur, prodibunt intermittentes, in longinquiore recessu deficientes, ultimo asphyxia, id est, pulsuum priuatio. Est autem asphyxia duplex, altera uera, altera apparens. Vera est, cum motus arteriarum perit, atque hoc per totum animal accadat, ut nulla usquam arteria moueatur. haec in corpus uiuum non cadit: ipsa enim mors est. Apparens uero est, dum tactui nostro

Sphygmica artis

nostro nusquam arteriæ motus offertur, immo occul-
tatur omnis in omnibus membris. In hoc uerò,
sicut in cæteris, pulsus & respiratio proportionem
sibi respondent: neutrum siquidem radicibus exter-
nari saluo & superstiti animali potest. Quod
autem interire uideantur propter paruitatem, mi-
rum cuiquā uideri non debet. nō enim in ijs modis
uerum quoq; & in cæteris omnibus, quæ summa
me parua existunt, falli sensus,
commune est.

fin.

Inequi-
tatis s-
matic
causa
sunt

amō oca
ocuerō,
ortione
is exter
Quod
em, mi
modo;
suma

ines

Inequali
tatis syste
maticæ
causæ,
sunt aut

Facultas
imbecil-
la, uel
quis est

Compreſionē, seu ad-
strictionem, quæ fit ab

Obſtructionē, quæ
fit ab humoribus

Plenitudinē quo-
ad uires, uel in

Onerata plenitudine, quoad uires, facit
inæquales anonyms.
Distracta, seu irritata, etiam inæquales
anonyms, & dicrotos.

Infirmi ob intē
periē, quæsecun-
dū diuerſos gra-
dus facit pulsus

Humoribus,
in locis circa
arterias.

Tumoribus.

Groſſis,

Viſcidis.

Ventis,

Arterijs.

1 Paruos, tardos,
languidos, crebros.

2 Myuros recipro-
cos.

3 Myuros non re-
ciprocos.

4 Intermittentes.

5 Deficientes.

6 Aſphyxiam.

Et hæ

Et hæc quidem sunt simplices causæ inæqualitatis systematicæ, quæ edunt quosdam pulsus inæquales, sibi proprios, id est, qui unam et eandem causam semper habent: quosdam autem familiares, id est, qui non ab eadem semper causa proficiuntur. Proprii sunt infirmæ facultati, myuri, deficientes, asphyxia. Intermittens autem ei est familiaris, non proprius. Potest enim intermittens pulsus fieri, vel à facultate infirma, vel à ualida instrumentorum obstructione, uel adstrictione, quæ discernere docebit liber quintus. Intercurrens uero, seu intercidens (qui etiam de numero est systematicorum inæqualium) proprius est facultati robustæ, quæ uel copia humorum grauatur, uel instrumentorum obstructione. Dum enim facultas robusta conatur ea quæ se molestant expellere, non tantum magnos, celeres, et uehementes motus adhibet, sed etiam plures. Et fiunt alti pulsus eiusmodi, promittuntque excretiones criticas, ut in Prognosticis docebimus.

Compositæ uero causæ ex simplicibus constant. Nam siue comprimantur arteriæ, siue obstruantur, nascitur inæqualitas pulsus, licet facultas non afficiatur. Quod si et facultas male tum habeat in huiusmodi instrumentorum dispositione, propterea quod onerata sit plenitudine, et infirma ex intemperie, ac distracta multiplici malo: manifestum

sum est,
profectus
INT

Ineq
nunc
duo sunt
dimus. I
terum i
parte fi
species,
res, cita
sis iam
rum no
dum pr
quiete
pars di
liquæ i
Ca
equali
to, et
stru
infirm
in sign
am ha
cerne

sum est, omnigenam inæqualitatem pulsuum inde profecturam esse.

INTERMITTENTIVM SINGULARIVM quæ causæ sint.

Cap. 10.

Inæqualitatis singularis (nam de eius causis nunc dicere, ordo quem sequimur, nos cogit) duo sunt genera subalterna, ut libro primo ostendimus. Alterum, quod fit in una parte arteriæ: alterum in pluribus partibus. Quod in una arteriæ parte fit, quam unus attingit digitus, tres habet species, intermittentes scilicet in uno pulsu, impares, citatos, & dicrotos. De singulorum igitur causis iam disceremus, ac primò intermittentium, quorum nouem differentias esse didicisti. Prima est, dum prior pars distensionis est celer: posterior, post quietem interfecantem tarda. Secunda est utraque pars distensionis celer. Tertia celer, moderata, reliquæ in tabella libri primi facillè perspiciuntur.

Causæ omnium sunt eadem genere, quæ & inæqualium systematicorum, sed efficaciores multo, & deteriores. Nam si quæ compressiones, obstructions, grauationes, multiplices intemperies, infirmitates ipsis adsunt, oportet esse maiores & insigniores: quod uel inde conijcias. Quoniam hæ non sinunt nedum integros pulsus (quales cernere est inter intermittentes systematicos)

confici, sed ne partes quidem eorum integras: quoniam niam distensiones eorum interfecantur quietibus admixtis. Quamuis autem prauis sint omnes intermittentes singulares, sunt tamen eorum prauitatis excessus intensiores & remissiores. Quorum enim motus uterque, ante quietem scilicet, et post quietem, sunt celeres, optimi sunt: pessimi tardi: medij bonitate, moderati. Qui uero intercedunt inter medios & extremos utroque, tantum bonitate uel prauitate pollent, quantum cum eis participant. Nam posterior pars motus, si fuerit tarda, prior celer, indicat plus grauari facultatem humorum abundantia (si haec fuerit eius causa) quam si uterque motus fuerit celer, qui adtestatur facultatem reniti & repugnare, ac sese ad tollere, aduersus copiam humorum. Celeritas enim, ut nosti ex ijs quae antea diximus, amica est facultati ualidae, cui praestò solet adesse: tarditas contra imbecillae facultati se sociare consuevit. Additur autem ad bonitatem humorum, si non solum fuerint celeres, sed etiam magni & uehementes: praeterea, si quies, quae eos dissecat, fuerit exigua, haec enim declarat, facultatem strenue contendere cum morbo, & eius causis. Prauitatem uero auget, paruitas, debilitas, & diutina quies, eos dissecans. haec enim omnia si adfuerint uni pulsui intermittenti, denunciant prosterni facultatem ab humorum diluuio (si ij causa fuerint

tus in a
prope c
mas arte
Hoc i
additur
per hab
ret & c
rū, aut i
sione, u
retur se
tem adg
sueret d
esset loc
cantem:
lā, lesus
ret à cu
teriores

I M

Q
te, dum
res, po
res tar
contin
diam q
ppella
eius

Liber tertius.

163

tus inæqualitatis) uel obstructionē esse insignem prope cor, uel compressionem plurimas aut maximas arterias obsedisse.

Hoc uerò intermittentibus singularibus semper additur, quòd usum seu necessitatem urgentem semper habent comitem. Nisi enim usus adauctus urgeat & cogeret, facultas onerata multitudine humorū aut impedita obstructione, aut obfessa cōpressionē, uel languida ex resolutione, nunquam conaretur secundum motum post intersectam quietem adgredi: sed ubi esset primum inhibita, ibi desineret distensionem, faceretq; paruum pulsum, quā esset loco partis distensionis, ante quietem intersectam: quemadmodum defatigatus equus ad molā, laesus aliquo offendiculo, ad quod impedit, cessaret à cursu, ni cum adigeret sequax auriga ad ulteriorem progressum.

IMPARIVM CITATORVM

quæ causæ sunt. Cap. II.

Qui pulsus inæquales sunt singulares in una parte arteriæ, absq; quiete intersectant, dum scilicet priores partes motus sint celeriores, posteriores uerò tardiores: uel econtrā priores tardiores, posteriores autem celeriores, motu continuo perseverante, nō intersecto per intermediam quietem, *ἀνισόκροτος*, id est, impares citatos appellamus: quorum genera subalterna sunt duo.

nam alij equaliter suam inaequalitatem cōficiunt: suntq; eorum sex differentiae. alij inaequaliter. quorum differentiae sunt nuulto plures. omnes uerò easdem causas habent, quas intermittentes singula res habere diximus: sed non tot numero, nec tam seuas & insignes. Oriuntur enim ex obstructionibus, uel compressionibus, sed minus difficilibus quàm intermittentes: ab onerata etiam facultate, sed tamē minus onerata quàm intermittentes. Non enim aequè malum est alterari motum, et inerrum pi uel diffecari quiete media.

Licet autem benignior est ea inaequalitas imparium citatorū, quàm intermittentiū singularium, est tamen peior quàm systematica. Quanto enim claudicatio assidua equi ex deteriore malo proficiscitur, quàm ea quae per interualla fit interpolatim, tanto inaequalitas singularis peior est collecticia. Sunt tamen inter impares citatos etiam alij peiores, deteriores alij, quidam pessimi, quidā optimi: quos faciliè dijudicabis, si reuocaueris tibi in memoriam, censuram intermittentiū singulariū, de qua in anteriore capite dictum est luculenter.

Quid uerò est quod diximus, easdem causas istorum esse, sed non tot numero quot intermittentiū? Quoniam debilitas facultatis saepe causa est intermittentiū, at imparium citatorum nunquā. Ratio in promptu est, quoniā debilitas facultatis, si facit

si facit
ut ante
quitur
quod
& qu
potest
quod
vnde
resolu
omnes
Latin
quide
ro ide
ita est
tos in
ferre
quint
Q
mero
tant
tus si
tarda
sus n
comp
profi
strict
sed fa

si facit inaequales pulsus, eos paruos esse oportet, ut antea docuimus. paruitas enim debilitatem sequitur: impares autem citati, omnes sunt magni. quod inde constat, quonia in duas et tres, nonnunquam & quatuor partes diuersas distensio eorum diuidi potest, quod paruis nequaquam competit. Et hoc est quod ait Galenus, ἡ μὲν δυναμὴν τῆς συνάψεως ὁλοῦς τὸ τὸν γινεται, μετὰ δὲ τοῦ ἀπὸ πᾶντος εἶσι: A³ resoluta facultate, nullus horum fit, magni enim sunt omnes. Quem locum Galeni perperam transtulit Latinus interpres, ijs uerbis: Verum tamē oppressa quidem facultate, nullus horum existit. Quasi uerò idem sit oppressa & resoluta facultas: quod qui ita esse existimat, in maximos errores circa egrotos incidet. Nos uerò hæc à se inuicem multum differre, breuiter antea docuimus: postea uerò libro quinto latius de ijs dicturi sumus.

Quoniam autem ex imparium citatorum numero sunt quidam, qui motū distensionis subito mutant ad contrarium, quum scilicet prior pars motus fuerit celer, secunda tarda, uel ediuerso prior tarda, posterior celer: scire oportet huiusmodi pulsus non simplices causas habere inaequalitatis, sed compositas: id est, non tantum à grauata facultate proficisci, sed adesse simul obstructionem, uel adstrictionem instrumentorum, non equidem fixam, sed facile permutabile. Qui enim fieri posset tam

magna & subita mutatio ex solo grauamine facul-
tatis, quod paruo momēto tēporis reijci nō potest?

DICROTORVM PVL SVVM

quæ causæ sunt. Cap. 12.

Dicrоторum pulsum causa est, inæqualis
cordis intemperies, uel arteriarum, non
qualiscunq; . nūm est eius magna uarietas: sed dum
partes cordis quædam sunt multum calidæ, mun-
de tamen: quædam uerò multis fumosis uaporibus
refertæ. id est, immundæ: tum enim ad oppositos mo-
tus fit prouocatio. Aliæ enim partes cordis disten-
sionem appetunt, calidæ scilicet mundæ, refrigera-
tionis indige: aliæ contractionem eodem tempo-
re, immundæ scilicet, ut se expurgent, fiet igitur di-
stensio & contractio diuersimodè, pro uictoria
diuersa alterutrarū partiū. Vincentibus enim cali-
dis partibus mundis, conficitur distensio: sed cōcedi-
tur nihilominus aliquātula etiā cōtractio immunda-
dis partibus. Tum autē dicūtur uincere partes, dum
uel plures sunt, uel intēperatiores multo. Contra-
ctio autē uel retrahit distensam arteriæ tunicā, ante
quā perfectè distendatur, uel dū iam perfectè distē-
sa est, uel toto distensionis tēpore: aliæ partes tuni-
cæ nituntur distendi, aliæ eodē tempore contrahi.
superantur tamē à distendētibus cōtrahentes, quæ
remorantur distensionem. Simile eius rei est, quod
usu aliquando uenit duobus in itinere contendē-
tibus

ribus, ac sibi inuicem reluctantibus, dum alter alterum ab incepta uia conatur retrahere. Retractus enim nonnunquam cogitur aliquousq; retrocedere, sed recollectis uiribus iterum redit ad iter suum, secumq; rapit adhaerentem sibi pertinaciter aduersariū: sitq; tū impeditus eius progressus, licet aduersarium superet. Sic igitur diuersae partes cordis diuersimodè affectæ, distendunt & contrahunt sese, arteriarumq; tunicas distendi & contrahi cogunt, prout refrigeratione uel expurgatione indigent.

Sed quid est quod diximus, magnā esse inaequalis intemperiei cordis uarietate? Quoniam praeter hanc quae dicrotorū pulsū causa est, calidā mundā, & calidā immūdā, reperitur alia quae nō simplex, sed duplex est, dū scilicet partes cordis aliae sunt calidae, aliae frigidae: haec moluntur paruos, tardos, raros pulsus: illae maiores, celeres, & crebros. Quare quae plures sunt, & potentiores multo, cogunt totū cor & arterias pro sua ratione moueri. Si enim frigidae sunt, paruos, tardos, raros motus semper efficiēt. At si plures fuerint, et potētiores calidae, facient motus perpetuō maiores, celeres, et crebros. Quod si uerō non multo sint potētiores aliae alijs, sed sit earum excessus modicus, ita quod aliae parū excellāt alias, fiet tū cōtrouersia ac mutua eārum contentio, uicissimq; uincunt & uincuntur: nascetur uerō inde inaequalitas anonyma pulsuum.

tam singularis, quam systematica; de quo antea etiam diximus. sient igitur nunc maiores, celeres, & crebri: nunc parui, tardi, & rari.

Est & tertium genus inæqualis intemperiei cordis, quæ etiā duplex est, non unica: dum scilicet substantia cordis est calida, contenta uerò materia in sinibus eius, quos uentriculos uulgò uocant, fuerit frigida: uel è diuerso, substantia cordis frigida, contenta uerò calida. hoc genus inæqualis intemperiei cordis, profert pulsus aliquando inæquales systematicos & singulares, aliquando uerò per omnia genera moderatos. Quando enim tanta est caliditas substantiæ cordis, quanta frigiditas contentorū: uel econtrà tanta sit frigiditas substantiæ cordis, quanta caliditas contentorum: fiet pulsus magnitudine, celeritate & crebritate moderatus. Si uerò intemperies substantiæ cordis & contentorū, non æquos gradus habeant contrariarum qualitatum, sed excellat, modicè tamen, uel cor, uel ea quæ in corde continentur, nascentur pulsus inæquales systematici, & singulares. propterea uerò diximus, si modicè excellat: nam si supra modum excellat, fiet pulsus continuus, pro ratione uincens. Quod uerò diximus de contentis in corde, idè intelligas & de uicinis cordi: uicina uerò sunt, pericardios tunica, pulmo, arteriæ & mēbrana prope cor in thorace. Hæc enim omnia, uel aliqua ex ijs, si in

si in int
osdem
cauim
lan
rum p
es, uel
stat, an
ria. Cu
hanc in
torum
ter hat
se, seu
ctica e
soluen
perien
quana
ut int
talis b
N
berna
sit e
tium
temp
ram o
rum,
quan
instru

si in intemperiem aliquam incidunt, excitabunt eosdem pulsus, quos & ea quæ contenta cordis uocauimus, sanguis scilicet, & spiritus, & humores.

Iam dicet quis, Docuisti quæ sit causa dicrotorum pulsuum, nempe inæqualis cordis intemperies, uel arteriarum: sed nondum ex dictis tuis constat, an synectica hæc causa sit, an uerò secundaria. Cui nos id responsum esse uolumus, inæqualem hanc intemperiem, causam esse synecticam dicrotorum pulsuum: nulla siquidem intercedit alia inter hanc, et effectum, quæ natura est synectica cause, seu coniunctæ. Sed iterum quæret quis: Si synectica est, quæ nam est de numero trium? Rectè absoluemus hominem, si dixerimus, inæqualem intemperiem aliquando facultatem esse imbecillam, aliquando usum immutatū, aliquando utrunq; Quod ut intelligas, necesse est ut de essentia facultatis uitalis breuiter disserentem auscultes.

Nemini dubium est, causam esse quandam gubernatricem & effectricem pulsuum: sed quæ eius sit essentia, pauci norunt. Alij enim opinantur, naturam calorem eam esse: alij uim natiui caloris, alij temperamenti proprietatem, alij totam structuram cordis, alij spiritum solum, alij quidpiam horum, alij omnia simul. sunt etiam qui incorpoream quandam potentiā eam esse autument, quæ proprijs instrumentis ad perficiendum pulsatilem motum

ne s utatur,

titatur. Ac ipse etiam Galenus fatetur, se diu dubi-
 tauisse, quæ nam hæc facultas fuerit: donec tādē
 longa experientia apud ægrotos edoctus didicisset
 nihil aliud reuera esse facultatis essentiam, quàm
 temperamentum proprium singularum partium,
 quarum dicuntur esse facultates. Nam tum recte
 obit sua munia quelibet pars, quando est tempe-
 ratissima: malè uerò, dum est intemperata: ac
 tanto peius, quanto est intemperatior. Quare
 etiam cordis substantia (siue corpus eius)
 dum fuerit supra modum refrigerata, calefa-
 cta, uel humectata, uel exsiccata, pulsus edet
 languidos: ac tanto languidiores, quanto fuerit
 intemperatior. Atque hoc est, lesam esse facul-
 tatem cordis, temperamentum eius alteratum
 esse. Quod si contingat, ut spiritus, uel sanguis,
 uel humor alius, qui sit in sinibus, seu uentri-
 culis, suam communicet caliditatem cordi, uel
 pericardios tunica, uel pulmo: non lesa dice-
 tur esse facultas, sed usus immutatus. Eodem
 modo, si refrigescat, uel refrigeratum sit cor-
 pus cordis, leditur facultas: si uerò commu-
 nicatur cordi frigiditas, uel à sanguine uel à
 spiritu, qui exiit naturam suam, uel ab hu-
 moribus, quos continet cor, uel ab inuolucro ei-
 us, uel pulmone: usus tantum fit immutatio, ci-
 tra nocuumētum facultatis. Eodem modo siccit-
 ates

tates
 sunt, n
 conten
 sicut fr
 sit, hæ
 stantie
 operib
 pertissi
 tuor el
 & hun
 uel sic
 tione:
 si uel
 tentis
 tatis in
 uel cal
 uel de
 Ill
 que t
 bro, si
 tia, f
 tiam
 eius,
 tatem
 E
 tempo
 ratem

tates & humiditates, quæ in substantia cordis sunt, noxæ sunt facultatis. At uerò si fuerint in contentis, uel uicinis cordis, usum non uariant, sicut frigiditas uel caliditas. Cur autem hoc ita sit, hæc ratio est. Si enim temperies bona substantiæ cordis facultas ipsa est, quod homini in operibus medicis probè diu'que exercitato comperitissimum est: constat autem temperies ex quatuor elementis, inter quæ siccum etiam reperitur & humidum, lædetur facultas, dum uel humidum uel siccum abscedat, à sua naturali commodatione: non immutabitur uerò usus, seu necessitas, si uel siccum uel humidum exuberet in contentis uel uicinis cordis. Usus enim seu necessitatis immutatio fit, dum uel spiritus diminuuntur, uel calidum aut frigidum crescit ultra modum, uel decrescit.

Illud uerò perpendendum est sedulo, mala quæ per communionem accidunt alicui membro, si diu perseuerent, uel sint multum excellentia, figi, & penitus introire in eius substantiam, ac detrabere multum de temperamento eius, proindeque lædere & dissoluere facultatem.

Ex ijs igitur manifestum est, omnem intemperiem cordis magnam, læsam esse facultatem. Intemperiem autem frigidam uel calidam

magnam

magnam, lesam esse facultatem, & simul immutat-
tum usum. paruum uero, immutatum esse usum ducit
taxat: intemperiem calidam uel frigidam contentio-
rum uel uicinorum cordis immutatum esse usum,
non lesam facultatem. Quod si intemperies in cor-
de fuerit magna, simul & in uicinis, uel contentio
cordis, erit tum & lesa facultas, & usus immu-
tatus.

Cur igitur Galenus libro Methodi curandi
duodecimo, uirium nostrarum essentiam docet
non solum in solidarum partium temperamento
consistere, sed etiam in spiritu, cuius qualitatem
& quantitatem debitam nobis custodiendam esse
proponit? Propterea scilicet, quoniam spiritus,
qui contentum cordis est, si ultra modum immu-
tetur, non solum usum uariat, sed etiam facultatem:
quoniam temperamentum cordis & aliarum par-
tium acquisita qualitate, uel deficiente quan-
titate, resoluit.

Quis autem Galenus dicrotorum pulsuum
causas libro secundo de Causis pulsuum recenset,
nos de industria praetermissimus: rationem ex li-
bro nostro primo facile nosti.

INAEQUALITATIS SINGULAR-

ris in diuersis partibus arteriae quae
causae sint. Cap. 13.

Superest

Superest adhuc unum genus inaequalitatis
 pulsuum, quæ singularis est, in uno scilicet
 pulsu, sed in pluribus partibus arteriæ, quod ha-
 bet duas species. Nam sunt quidam huiusmodi pul-
 sus, qui fiunt motu continuo: quidam interrupto,
 ut libro primo ostensum est. Horum causas quia Ga-
 lenus non descripsit, nos non tam grauatim profere-
 mus. Sunt uero causæ eorum, uel facultas imbecil-
 la, uel copia humorum, uel extrema instrumentor-
 um mollicies, unum ex ijs, uel plura, quæ sigilla-
 tim manifestemus.

Primum facultatem imbecillam diximus esse
 causam inaequalitatis singularis in pluribus parti-
 bus arteriæ. Vis enim pulsatrix, quæ ex corde debi-
 li in arterias deriuatur, & promanat sicut lumen
 à sole in hæc inferiora corpora, non potest pari
 firmitate totum uas attollere, sed propinquiorem
 scaturienti fonti, id est, cordi partem, magis ad-
 tollit, & citius & uehementius, remotiorem tar-
 dius & minus & debilius, donec uis quæ in prio-
 ri parte erat, permeet etiam ad posteriorem: quæ
 aucta robore, ex minore in maiorem, ex tardiore
 in celeriores, ex debiliore in fortiorem motum
 profilit. Si enim uirtus pulsatrix pari semper in-
 cremento adflueret ad arterias, ut fit in hominibus
 integra uoletudine præditis, nihil mirum esset par-
 tes arte-

tes arteriarum, eodem tempore pariter distenduntur semper: aut saltem propiores partes plus, remotiores minus. Sed in agrotis sepe hoc ita non fit, in quibus temperamentum cordis, continuè quidem communicatur uasis ei adnatis, sed inaequaliter. aliās enim liberalius, aliās parcius. Dum liberalius emanat, priores partes sunt motu efficaciores: dum uerò parcius, posteriores, sed breui tempore, quamdiu scilicet retinent eum tenorem uirtutis, quem à prioribus erant consecutæ. Quemadmodum in balneis, dum aqua frigida lapidibus affusa, calor excernitur à fornacis sede ad ulteriores partes. Primum enim partes aeris fornaci proximæ redduntur calidiores: postremò uerò, quæ longissimè absunt: sed nisi denuò alia fiat aquæ affusio, partes remotiores aeris calidiores erunt ad tempus, fornaci propinquioribus, à quibus calorem receperant. Copia autem humorum impedit facultatem remorando, detinendo, dirimendo, & scindendo continuum eius progressum: sicut scindit & dirimit radios solis nubes opposita. Non finunt equalem esse motum pulsus humores, ac eo potissimum loco quo affluunt, quare fiet in quibusdam partibus motus maior, celerior & uehementior: in quibusdam minor, tardior, languidior: in quibusdam etiam minimus, ut sensu percipi nequeat,

queat, ac ueluti quiete interruptius appareat ne-
cesse est, quod & ad oculos tibi experiri licet. Bo-
uis enim in abdomine magnam arteriam si denu-
daueris, dum uiuat, eamq; undique carne & a-
dipe si detexeris, cannamq; ex argento uel stanno
paulo quam arteria sit tenuiorem, facio in lon-
gum arteriæ foramine, si intromiseris, & quatuor
fila sub arteriam indistinctis locis si subduxeris,
quæ stringenda erunt, & colliganda, ut alia arcti-
us, alia remissius arteriæ tunicas prehendant, &
vinciant: uidebis tum arteriæ partes filis diuisas
& laqueatas, alias magis, alias minus distendi,
alias celerius, alias tardius. quod si arctissima ali-
cubi sit fili strictura, aboletur penitus totus motus
arteriæ. Sic se res habet & in homine, dum arte-
riæ affluxu aliquo præpediuntur, adstringunturq;
facile autem dignosces, à facultate ne imbecilla,
an ab humorum copioso affluxu, inæqualitas hæc
pulsuum proueniat. Hæc enim adiunctam habet
secum, interdum magnitudinem distensionis, illa
uero paruitatem.

Instrumentum aut supra modum molle, talium
pulsuum nonnunquam causa est. Quæ enim tunica
arteriarum multa humiditate fuerint imbutæ, non po-
tuerunt æqualiter omnibus partibus distendi: propte-
rea quod flaccida corpora, inepta sunt ad motum
æqualem.

aequalem. partes enim eorum principio mouenti proxima adtolluntur: aliae uero interim flectuntur, non adtolluntur. Quemadmodum funiculum mollem in longum diductum, si seorsim ab ambobus terminis, duabus manibus sursum efferas, aliae eius partes quae manibus sunt proximae adtollentur, aliae pendulae flectentur, aliae humi demissa quiescent. At si uirgam siccam et duram efferas ab humo, non idem accidet. omnes enim eius partes pariter sursum erigentur.

MYRORVM SINGVLARIVM
eminulorum, & prominulorum quae
causae sunt. Cap. 14.

IAm uero ad compositos inaequales pulsus descendissemus: sed subierunt in animum pulsus myuri singulares, & qui eminuli siue prominuli uocantur, quorum causas prodere utile est. Myuri igitur causam habent imbecillam facultatem, quae remotioribus partibus à corde parcius affunditur, propioribus uberius. quapropter propiores cordi magis distenduntur, remotiores minus: & quanto partes longius distant à principio, tanto minores motus edent. Et haec quidem causa eorum est synectica. concausa uero gracilitas est corporis, quae in longum detegit arteriam: alioquin caudam muris non representaret.

Eminu-

Emi-
aliquano
facultas
arteriar
lius & e
uero det
arteriae
ditatem
ro supri
uel frigi
pars arti
rit meli
rata, m
tring; a
suum ca
quam p
memb
tenuissi
haec me
xerit se
ti adiu
cet mar
egre se
centis
Sed
rum si
ciem c

Eminulorum uerò seu prominulorum causa est aliquando inæqualis intemperies partium arteriarum: facultas enim à principio, à corde scilicet diffusa in arteriarum tunicas, temperatis quidem partibus melius & expeditius ad motum utitur, intemperatis uerò deterius. Nam ab eadem et æqua uirtute pars arteriæ temperata, quæ debitum calorem & humiditatem retinet, facilius & magis mouetur: quæ uerò supra modum est sicca, uel humida, uel calida, uel frigida, difficilior & minus. Quando ergo pars arteriæ inter adrectantes digitos media, fuerit melius temperata, utrinque uerò partes intemperata, maior erit distensio mediæ, quàm partium utrinque adiacentium. Est & altera eminulorum pulsum causa, quæ sæpius comperitur in ægrotis, quàm prior: facultas scilicet imbecilla, & macies membrorum adiacentium. Qua igitur in parte est tenuissima cutis, proptereaque lenissima (est autem hæc media, cui nulla caro adnascitur) ibi plus exerit se arteria: in partibus autem utrinque mediæ parati adiunctis, quia non sola cutis est, sed caro etiam, licet marcida, necesse est minorem fieri distensionem. ægrè ferunt enim debiles arteriæ, onus superiacentis carnis.

Sed iam dicet quis, Docuisti causas esse myuorum singularium, imbecillam facultatem, & maciem corporis: nunc uerò easdem causas esse ais

eminulorum, seu prominulorum: qui fiet igitur, ut ab una & eadem causa tam diuersi pulsus producantur? Quod si meministi eorum quae antea diximus, facile cedes. Diximus enim, imbecillitatis multos & uarios esse excessus, ueluti gradus diuersos, qui diuersarum differentiarum pulsus causae sunt. Perperam autem interpres Galeni Latinus, causam innuentium seu circumnuentium pulsum (sic enim ille eminulos uocat) dixit esse ualidam facultatem, dum inquit: Vbi enim ualida sit facultas, corpora autem quae ambiunt arterias, marcescant, &c. Dicendum potius erat, *ὅταν μὴ γὰρ ἡ δύναμις ἀρτηρίας*: Vbi enim infirma sit facultas.

Hoc uero silentio praetereundum non est, myrorum singularium & eminulorum seu prominulorum pulsum saepe causam esse, naturae formationem. Natura enim nonnunquam aliquas partes arteriae demergit, quarum parui propterea apparent esse pulsus: aliquas uero supra effert, quarum conspicuos & maiores esse motus existimamus.

INAEQUALITATIS IN SITU AR

teriae, ordinis & ataxiae quae causae sint. Cap. 15.

Sed ne quid doctrinae nostrae de pulsibus desit, nec inaequalitatis quae fit in situ arteriae, causas subtrahimus, nec ordinis & ataxiae, id est perturbationis ordinis. Tendantur arteriae, quoniam tu

nicae

nicae
uicinas
mnes
stemat
praeter
fides, d
Frigus
conuul
intemp
Acq
sibi cor
sciscit
tur in
ma cau
mero e
ro flux
Quid
bro ex
VN

Int
mu
mican
mis re
sus, q
in pl

nice earum trahuntur : trahunt autem partes sibi
uicinas, non solum arteriarum tunicas, tumores omnes
cōtra naturam, inflammationes, scirrhi, aposte-
mata, cruda tubera, quæ Græci phymata uocāt,
præterea arida duricies. Sicut enim chordæ seu
fides, dum exarescunt, trahuntur : sic & arteriæ.
Frigus etiam immodicum, instar gelu contrahit:
conuulsio etiam siue spasmus, calida quôq; & sicca
intemperies.

Acqualitas semper habet ordinem adiunctum
sibi comitem: inæqualitas uerò, aliquando sibi ad-
sciscit ataxiam, nonnunquam ordinem. Ordo igitur
in qualibet inæqualitate à fixa, stabilita et firmata
causa inæqualitatis fit, quæcumq; illa sit ex numero
earum quas hucusq; recensuimus. Ataxia uerò
fluxilem, mutabilem, & infirmam comitatur.
Quid uerò ordo & ataxia significet, in quinto li-
bro explicabitur.

VNDOSORVM, VERMICVLANTIVM, & formicantium caultæ.

Cap. 16.

Inter æquales compositos primum locum dedi-
mus libro primo, undoso, uermiculanti, & for-
micanti pulsui. Quare & hic causas eorum in pri-
mis referamus. habent hoc præter cætera hi pul-
sus, quod inæquales sunt in una distensione, sed
in pluribus partibus arteriæ (licet id in formi-
cante

cante ob summam paruitatem sensui non appareat) aliàs prius, aliàs posterius adtollendo. Causa ergo eorum eadem sunt cum ijs, quas capite tredesimo recensuimus. Nā uel facultas imbecilla, uel copia humorū, uel extrema instrumentorū mollicies eos procreat, uel hæc omnia, uel aliqua ex ijs: quod nos ibidē dilucidauimus. tuq; illuc recurre, si lubet.

Quia uerò undosus maior est, et celerior, quā uermiculans, idcirco undosum à copia humorum enasci certum est: uermiculantem uerò ab imbecilla facultate, quæ arteriam uno eodemq; tempore totam attollere nequit, sed adtollit partem post partem, eamq; exiguan, non sicut in undoso magnam. Dum autem undosus in uermiculantem degenerat, hoc euenit, quia facultas quæ prius erat grauata in undoso, nunc & grauata & dissoluta est in uermiculante. Non semper tamen undosus degenerat in uermiculantem. sepe enim transmutatur in intermittentem etiam (dum magis fatiscit uirtus) & in uariam inæqualitatem anonymam: fit etiam uermiculans sepe, licet eum undosus non præcedat. Dum uerò uermiculans commutatur in formicantem, tanto magis dissolutam facultatem esse puta, quanto formicans est minor uermiculante, & tardior. Quamuis enim & uermiculans tardus sit, nihilominus habet partes diuersas, quæ tactui obscuræ nō sunt, et percipiuntur ueluti uermis, distēsus, repens.

For

For
presen
In s
ctior, q
culant
prauit
per ge
tur, pr
staneo
cans, n
prodi
Sphg
malig
præcu
leris,
superf
intern
Immo
nem e
minu
ber, al
tit usu
spirit
mo di
ser

Formicans uerò, paruum quendam pulicem re-
presentat.

In summa, formicantis eadem causa est, sed au-
ctior, quæ uermiculantis. Sunt uerò inter uermi-
culantes alij magis tardi, alij minus; & ij minimè
prauisunt. Non est autem necesse, ut formicans sem-
per generetur ex uermiculante, sicut multi opinan-
tur, præter ceteros & Auerroes, qui libro Colle-
ctaneorum suorum quarto: Non fit, inquit, formi-
cans, nisi uermiculosus præcedat. Sed uide ut se-
prodiderit hoc dicto, quàm bene exercuerit artem
Sphygmiam. Experimur siquidem in acutis &
malignis febribus, formicantes nasci sepiusimè non
præeuntibus uermiculatibus. Ac ediuersò, in cho-
leris, in alui fluoribus, in magnis euacuationibus,
superfluis menstruis, uermiculantes transmutari in
intermittentes & deficientes, non in formicantes.
Immo in febribus acutis & malignis contra ratio-
nem est, uermiculantem pulsus querere, qui o-
mnino tardus est, & aliquibus suis partibus cre-
ber, aliquibus rarus: raritatem autem non admit-
tit usus auctus, id est, calor immodicus febrilis, &
spirituum defectus. Ac uerum est, quod libro pri-
mo diximus, non esse necessarium ut formicantem
semper uermiculans præcedat, aut uermi-
culantem semper formicans
sequatur.

Sphygmica artis
CAPRIZANTIS CAV^a
se. Cap. 17.

Caprizans est bis feriens pulsus, non tamen bis pulsans: licet enim bis pungat, non tamen est media ulla contractio inter primum et secundum ictum, ut fit in dicroti, id est bis pulsantibus. Causa caprizantis est facultas ualida, impedita aut copia humorum, aut compressione uel obstructione arteriarum, ut continuum motum consistere nequeat. Cogitur enim paulisper remorari ac consistere in ipso motu: sed re collectis uiribus, dum conatur obstaculum suum superare ac eijcere, uehementiorem motum adhibet secundum, quam primum: quod sepius facit. Si uero alterum saltum adhibeat debiliorem, erit hic pulsus deterior caprizante, de numero intermittentium singularium, quorum causas iam antea recensuimus. Comitatur etiam caprizans pulsus nonnunquam inaequalem cordis intemperiem, quae distensionem impedit, de qua iam satis dictum est.

SERRANTIS PULSVS
causa. Cap. 18.

Serrantis pulsus cause sunt, facultas onerata, instrumentum durum, usus auctus. Si enim facultas grauata non esset, nec ipsa inaequalitas singularis, quae reperitur in serrante pulsu, adesset. Instrumentum uero durum est in eo, non ex siccitate

Liber tertius.

183

tate arteriæ, sed ex tensione. tendi enim oportet arterias in hoc pulsu, propter phlegmonem seu inflammationem, quæ partes nervosas obsidet: partes uero nervosæ magnam habent communionem cum arterijs, ob uillos seu fibras, quæ ad arterias ex nervis enascuntur. Quia uero aliæ partes arteriarum magis sunt appositæ inflammationi secundum rectitudinem, aliæ minus: idcirco aliæ plus tenduntur, aliæ minus. Usus uero auctus, id est calor augmentatus, cogit arteriam multum ad tolli: quod, quia ob duriciem fieri nequit (ægræ enim dura distenduntur corpora) partim etiam ob affectam facultatem: proinde aliquæ partes ad tollentur plus, aliquæ minus. Et quoniam eodem tempore tenduntur uniuersæ, prodit illa imago serrati tactus, cui accedit nonnunquam et uibratio.

CONVULSIVI ET VIBRA

ti causæ. Cap. 19.

Convulsivi pulsus causa est, nervorum spasmus. Nam dum nervi contrahuntur, contrahuntur et arteriæ. Magna enim est, ut antea diximus, nervorum et arteriarum societas, non solum quod fibras arteriæ accipiant à nervis, sed etiam quod singuli ramuli arteriarum et nervorum inuicem sint coniuncti. ferè enim cuilibet arteriæ, infra uel supra, uel ad latus, nervus adhæret.

n 4

Facile

Facile igitur affectionem suam nerui impertiunt arterijs: quod uidere est initio accessionum epilepsie, tum enim pulsus conuulsui non obscure sentiuntur, quia spasmus totius corporis imminet.

Vibratum autem tres causæ simul efficiunt: facultas ualida, instrumentum durum, necessitas ingens, id est usus auctus. Memineris autem, nos sepius dixisse, auctum usum esse caloris augmentum, uel animalis spiritus exhaustionem. Quum enim alterum horum adsit, uel utrumque, maxima distensio ne opus est: dum uero nihil aliud repugnat, quominus magna fiat distensio, præter duriciem arteriæ (nam ualidam facultatem ab initio esse præsupposuimus, quæ pro necessitate, distensionem maximam facere nititur) necesse est ut flectatur in altum, & ueluti frangatur arteria dura: ac qua in parte frangitur, eatenus acuminatur. Iam uero acumen aliud adtollitur, aliud demittitur: quia facultas potens, urgente necessitate, loco maximæ & æqualis distensionis, quam in molli arteria facile præstaret, nunc hanc nunc illam partem arteriæ duræ in acumen flexæ, sursum eiacularur. Hæc uero experimur in magnis inflammationibus, quas phlegmonas uocant: in tenacissimis obstructionibus, spasmis, feirrhis. Hi enim affectus, quia non sinunt per instrumentorum contumaciam impleri naturæ functiones, per accidens usum augent,

gent: quod
petram
PA

T
tio, mo
bro oc
tinētia
uiolen
ret. Ac
sculis,
nis, io
tim dic
arterij
ri. Pal
dum e
subst
tum)
& den
humo
dis sep
uerso
pitanti
cludu
comm
tis pu

gent: quod caliditates nimiae & febres per se per-
petrant.

PALPITANTIS ET TREMEN-

tis causæ. Cap. 20.

Tremor & palpitatio sunt multum à se disse-
rentes motus. Palpitatio enim, siue leuiga-
tio, motus est totus præter naturam, à flatu in mem-
bro ocluso, qui exitum querit, & agit at secum con-
tinètia membra tam diu, donec uel resoluatur, uel
uiolenter explosus in cognatum sibi aerem expi-
ret. Accidit uero subinde cuti & subiectis ipsi mu-
sculis, præterea uentriculo, uescicæ, utero, intesti-
nis, iocinori, lieni, septo transverso: atq; ut summa-
tim dicam, omnibus quæ distingui possunt, utpote
arterijs, & ipsi cordi, & toti nonnunquam corpo-
ri. Palpitationis autem momentanea celeritas, &
dum exoritur & dum soluitur, indicat æream esse
substantiam (id est, uaporem crassiorē, ac mul-
tum) quæ arterias & cor à seipsis distinguat. nā
& derepente fit, & subito conquiescit: quod nulli
humori competere potest. Fit autē palpitatio cor-
dis sepe nihil mutatis arteriarum pulsibus, ac è di-
uerso, palpitant sepe arteriæ, corde neutiquā pal-
pitante: nimirum in quibus partibus uapores oc-
cluduntur, illas inflant & adtollunt, nec est necesse
communicari malum uicinis. Causa igitur palpitā-
tis pulsus, est repletio instrumenti flatusosa.

Sphygmice artis

Tremor uerò motus est cōpositus ex naturali, & altero præter naturam. naturalis est à facultate innata. præter naturam est à grauitate mēbri, quæ uergit semper deorsum: licetq; uidere pugnam inter utraq; Facultas enim conatur membrum erigere, grauitas uerò resistit. Graue autem membrum redditur, quia infirmæ facultati onerosum est. Sicut enim senes, & ij qui conualescunt ex morbis, facili ex causa tremore afficiuntur, quia ob imbecillas uires sub proprio corpore quasi sub onere grauantur: ita cor & arteriæ debiles, tremore facili corripuntur ob quemuis morbum, qui nimium uiribus incomodat. Hoc uerò cuius medico, etiā circa ægrotos non diu uersato, constare arbitror, fieri aliquando tremorem in musculis cubitum mouentibus, interim dū pulsum adrectamus ægrotorū, qui periculose ægrotant. Quod si ante ægritudinem nihil tale adfuerat, citò mortem obeunt, licet in pulsu eorum nullus interea sit motus tremulus. At per abusum, quia loca uicina tremunt, si tremulū quis uocet pulsum, non repugnabimus.

Iam ex ijs quæ diximus palām est, quā turpiter errent, qui palpitationem cordis & tremorem pro uno & eodem affectu accipiunt: erroris autem occasionem sumpserunt à Galeno, qui aliquot locis *καρδιον κινει τροχον*, id est, palpitationem & tremorem, nomen alterum pro altero usurpat, nō si-

ne noc
longe a
ex utri
esse pos
neus, ty
simus c
sunt, ex
tate u
modo
tus scil
Cai
cillitas
liciem
tem sp
rea no
se inui
& car
Gracil
tium p
ui. pro
Tr
sunt n
tia. Tr
cordis
lum p
ad the
an no

ne nocuo tyronum medicorū offendiculo. Quān-
longē autem differat palpitatio cordis à tremore,
ex utriusq; definitione seu descriptione perspicuū
esse potest. Ad hęc palpitatio, motus est momenta-
neus, tremor uerò diutius affligēs, qui ex diuersis-
simis causis, quæcūq; facultatem labefactare pos-
sunt, exoriri consuevit, & pro causarum diuersi-
tate uariē curatur: palpitationis autem, una tantū-
modo causa reperitur, & una semper curatio, fla-
tus scilicet discussio.

Causa igitur tremētis pulsus est, facultatis imbe-
cillitas. Quod uerò Galenus præter hęc addit mol-
liciem instrumenti, ad palpitantem, non ad tremen-
tem spectat pulsum. Dura enim corpora propte-
rea non palpitant, quoniam difficilis est eorum à
se inuicem separatio per flatum: quamobrem ossa
& cartilagines palpitantes nunquam sunt uisæ.
Gracilis porrò habitus corporis, cōcausa est tremē-
tium pulsum, qui necessariò languidi sunt, & par-
ui. proptereaq; in crassis percipi nequeunt.

Tremente corde pulsus arteriarum inæquales
sunt magnitudine, celeritate, crebritate, uehemen-
tia. Trementibus autem arterijs, quod rarò euenit,
cordis motum inmutari necesse non est, nisi ma-
lum penitus introeat, & ingrauescat: sed admota
ad thoracem manu, non est difficile, tremat ne cor
an non, deprehendere.

Quod

Quod si quis pulsatilem motum cordis, compositum cum alio motu præter naturam, qui fit à grauitate membri ob imbecillitatem, noluerit tremorem appellare, sed aliud quiddam simile tremori, eo quod dixerit Galenus (in libello de Palpitatione, tremore, & rigore, & conuulsione) tremorē sine motu uoluntario fieri nunquam: nos nō admittimus refragabimur. de uocabulis enim contendere nostrum institutum non est, dummodo quæ sit rei essentia, nobis constet.

HECTICI ET STREPENTIS

causæ. Cap. 21.

Hecticus pulsus inter inæquales compositos propterea est recensitus, quoniam sepe fit inæqualis: quamuis & æqualis reperiatur. Sit enim quiscunq; & qualiscunq; , dummodo semper sui sit similis in morbo, hecticus dicitur. Causa eius est affectus non in spiritibus aut humoribus, sed in solidis partibus fixus: qualis est marasmus, seu tabes, phthisis, siue ulcus pulmōis, empyema seu suppuratio, & febris quam hecticam uocant, de quibus infra dicitur.

Strepentis autem pulsus, quem nos sæpius in ægrotisprehendimus, causa est duricies arterie, uacuitas eius, & facultas ualida: concausa uerò spaciū, in quo mouetur arteria, aere non humore refertum. Quemadmodum enim fides, si molles sunt,

& uui
molles
& san
Quod
erit sp
autem
tem no
excita
tis tym
at si p
prode
mida
ue ob
debile
rō, m

S I
ART

DU

D

& uidae, non sonant ad citharam: sic & arteriæ molles. Sunt uerò arteriæ repletæ spiritibus, aere & sanguine tenuissimo: sed alijs plus, alijs minus. Quod si parum sanguinis habeant in se, amplum erit spaciū spiritibus, & aeri interno. Facultas autem ualida ictum faciens uehementem, aut saltem non languidum, quatiens aerem & spiritum, excitat strepitum. Quemadmodum enim, si digitis tympanum leuiter adtingas, nullum sonū edes: at si paulo uehementius admoueas digitos, sonum prodes auditui, dummodo membrana tympani humida non sit. sic arteria dura siue ob siccitatem, siue ob tensionem, inops multi sanguinis, ictum non debilem præstans, strepitum profert: debilem uerò, minime.

Sphygmicae artis libri tertij finis.

S P H Y G M I C A E
ARTIS LIBER QVARTVS, IO-
sepho Struthio Posnani,
ense auctore.

Diuerſi ſexus quales ſint pulſus. Cap. 1.



Explicauimus libro tertio, qua potui-
mus fide & diligentia, causas omni-
um pulsuū ſynecticas, ſeu continē-
tes, uel ſi mauis dicere primarias,
earumq;

earumq; diuersas connexiones, præterea & causas earum (quas Græci *συνεχία* uocant) consensurus. restat ut declaremus causas secundarias, quæ nam sint, et quo modo pulsus immutetur: id quod breuiter facturi sumus, quoniā Galenus hac in parte prolixior est, sed nō faciliior. Nos obstrusis tantū lucē adferre conabimur, in gratiā studiosorū, qui obscuritate Galeni deterriti sunt hucusq; ab arte Sphygmica: qui poterint, si uelint, nostra hac lucubratione uti loco Scholierū in libros Galeni. Primus uasem ordo causarum secundariarū, sunt res quæ naturales à medicis uocantur: de quarum numero est sexus, à quo sumemus exordiū. Est autē de eo uetus Græcorū regula, seu canon iste: aut si mauis dicere aphorismus: Viri mulieribus habent ut plurimum pulsus multo maiores, & multo uehementiores, paulo autem tardiores & rariores.

Quatuor sunt rationes, cur uiri maiores & uehementiores pulsus habeant, quàm scēmina. Prima est temperamentū: uir enim calidior est & siccior, quàm scēmina: quare in uiro auctus est usus pulsuum, in scēmina diminutus. aucti uerò usus pulsus familiaris est magnus, diminuti paruus. Secunda quia uir robustior est, quàm scēmina. Facultatis uerò robustæ docuimus propriū esse pulsum uehementem, familiarem magnū. Qui uerò in tertio libro parū diligenter est uersatus, hæc nō intelliget. Tertia,

quia

quia u
arteria
mores
antea,
magn
Quar
bur ui
tissima
sus et
to ueh
cio et
res. Ta
& uita
rō add
mum:
ores si
tingit
foemin
posum
lidior
ticus.
maior
osa sue
cidunt
Qu
ores &
tisfit

Liber quartus.

191

quia uiris ampla sunt spacia, in quib. distenduntur arteriæ: in mulierib. angusta, propter adipē & hūmores pituitosos, qui ea occupant. Diximus autē antea, spacium seu locum amplum, concausam esse magnorum pulsuum: strictum uerò, paruorum. Quarta, quia uiri laborib. & exercitijs augent robur uitale, & recalescunt corpora. Atq; hæc potissima causa est, ut uiris non solū sint maiores pulsus et uehementiores, sed etiā multo maiores et multo uehementiores. Si enim effœminatus sit uir, in ocio et delicijs uiuens, nō habebit pulsus multo maiores. Tanti scilicet est momenti ad augendū calorem & uitale robur, opportuna exercitatio. Quod uerò additur in Aphorismo particula hæc, Vt plurimum: ita accipias, quoniā ut plurimū uiri robustiores sunt & calidiores quā fœminæ, rarissimè cōtingit fœminā uiro esse calidiorē. Quod si reperias fœminā gracilem, nigrā, hirsutam, marē uerò adiosum, albū, glabrū: fœmina profectō talis erit calidior & biliosa, mas uerò frigidior & phlegmaticus. Quare fœmina hæc meritō habebit pulsus maiores & uehementiores: ac tanto plus, si laboriosa fuerit, mas autem desidiosus. Sed hæc rarō accidunt.

Quod uerò additur in Aphorismo, Paulo tardiores & rariores, sic censeto. In pulsu uirorum satis sit necessitati per magnitudinē, quare celeritate

et crebritate non indigent. Fœminæ quoque tardiores et rariores pulsus habent, propter frigiditatem: nisi hoc obstarat, quod multo minorem retinet pulsus magnitudinem. Quare quod deest usui propter paruitatem distensionis tam insignem, celeritas et crebritas compensat. iuxta illud dictum Græcorum, ὅσοι ἀρ ἐκείνου τῆ χροῖς τῷ μεγέθει τὸ σφύγμις, τόσο ἐν τῷ πυνόσιντος ἀναπληρῶμενος γίνεται. Id est, Quod deest necessitati, ob diminutionem magnitudinis pulsus, hoc suppletur crebritate.

TEMPERAMENTA CALIDA

quos faciant pulsus. Cap. 2.

” Calidi natura, habent multo maiorem, celeriores,
” crebriorem, crebriorem, non autem uehementiorem.

Hic est aphorismus de temperaturis calidis, quorum pulsu cognito, facile est conijcere, qualis frigidarum sit. contrariorum enim eadem est sciētia. Si autem meministi eorum quæ libro tertio tibi fideliter tradidimus, facile intelliges, non cuiuslibet corporis natura calidi necessario debere fieri multo maiores, celeriores, crebriores pulsus. Quæ enim corpora caliditate modicè deflectunt ab eucratia seu temperato, habent maiores pulsus: quæ longius discedunt à temperato, maiores et celeriores: quæ uerò longissime, habebunt multo maiores, celeriores et crebriores. iuxta regulam illam: Dum usus augetur, nascitur magnitudo: si hæc non sufficit,

cit, ac
tis faci

Qu

tem ue

robust

Docui

miliar

et inse

tem fac

decimo

Galenu

calidis

multo

to, Gal

re, quod

et cele

seruie

in arti

hæc mi

quam

bus, lic

prauas

addisci

et cele

dicisti

TE

cit, accedit & celeritas. Quod si neq; hæc duo satisfaciunt, necessitati superuenit & crebritas.

Quod uero in fine Aphorismi dicitur, Non autem uehementiorem: ratio est, quia ad facultatem robustam pertinet, uehementiorem pulsum facere. Docuimus enim antea, nulli causæ ex synecticis facultati esse uehementem pulsum, sed proprium & inseparabilem facultati robustæ. Robusta autem facultas quæ sit, & quo modo sit, nosti ex duodecimo libri tertij capite. Quid est igitur, quod Galenus proferens hunc aphorismum, concedit calidis naturis uehementiorem pulsum, sed non multo uehementiorem? Ego equidem animaduertito, Galenum tergiuersari hoc in loco, & se excusare, quod tyronibus hoc protulerit, qui magnum & celerem pulsum pro uehementi accipiunt: ac seruendum esse nonnunquam captui eorum, qui in artibus sunt imperfecti, censet Galenus. Sed hæc mihi frigida certe excusatio esse uidetur. Nunquam enim tyrones imbuendi sunt falsis dogmatibus, licet faciliora sint: eo quod ægrius dediscimus prauas doctrinas, quas initio imbibimus, quam addiscimus bonas. Quod autem falsum sit, magnus & celerem pulsum necessario esse uehementem, didicisti libro secundo.

TEMPERAMENTA SICCA

quos faciant pulsus. Cap. 3.

Græc

„ **G**raciliores maiorē habent, rarioremq; multo, uehementiorem paulo, durum.

Quia siccitati familiaris est gracilitas & durities, ut docuit Galenus libro secundo de Temperamentis: proinde siccos nomine gracilium proferunt antiqui, sicut humidos nomine crassorum.

Est uera gracilitas alia naturalis, alia asciticia quæ fit ratione dietæ, alia ex morbo. Hic porro nobis de naturali et asciticia sermo est. Nihil enim refert, naturā ne an ex consuetudine, quis talis euadat, quum consuetudo sit altera natura.

Solius igitur gracilitatis ratione pulsus sunt multo maiores, partim propter spacia in quibus arteriæ mouentur, multo ampliora & mūdiora: partim, quia quod supernè tegat arteriam, præter cuiusmodi est nihil. In crassis enim adest adeps & caro, & humores multi qui celant & occultant arterias. Eadem ratione & paulo uehementiores sunt gracilibus pulsus, non quod ipsi sint propterea robustiores, quia sunt graciliores: sed quia arteria plus euertit tactū, quæ sola cute tegitur, quam illa cui caro adeps & humores sunt obstaculo, ut ne prope tactum feriant, ac in eum subintrent. Verè igitur dixit Galenus, quod graciliū pulsus plus ostendit uehementiæ, quam habet. Neque enim ex gracilitate quicquam roboris adcrefcit: sed gracilitas permittit pulpas digitorum medici proximè

Liber quartus.

195

mè adesse ad arteriam: & idcirco altius euertuntur, quod non permittit crassities. Quemadmodum nudum corpus magis & penitius afficitur uerberibus, dum ceditur, quàm quod tegitur diploide.

Quod uerò additur in Aphorismo, multo rariores: ratio est, quoniã ubi magnitudo sola satisfacit necessitati, crebritate opus nõ est, nec celeritate. Imò si multo sunt maiores pulsus, usus uerò nihilo auctior, tãto erit rarior pulsus, quãto est maior: crescente enim magnitudine, crescit & raritas, si usus non augetur. Hoc uerò probè intelligit, qui in coniugationibus causarum synecticarum, de quibus tertio libro egimus, est bene exercitatus.

Ceterum in ijs qui natura graciles sunt, est quoque usus auctus. Docuit enim nos Hipocrates, talibus corporibus uenas & arterias esse amplas, ossa præterea magna. Sicut è diuerso in crassis natura, uenas & arterias exiles, & ossa parua. Licet autem ratione colligere, ex amplitudine uasorum, calorẽ naturalem esse multum: cuius opus est, extendere & dilatare corpora. Quare graciles natura, non ea saltẽ de causa, quam priore loco diximus, habebunt pulsus multo maiores, sed etiã ex aucto usu quẽ obtemet: nõ quia sunt graciliores, sed quia calidiores. Quod prætermisit dixisse Galenus. Quod si corpus

temperamenti sit calidi simul & sicci, ob utramque hanc causam, habebit pulsus multo maiores. Si uero sicci duntaxat sit temperamenti, in qualitatibus uero quas actiuas uocant, fuerit uel moderatum uel frigidum, unicam hanc habebit magnitudinis pulsuum causam, nuditatem scilicet arteriae cum spaciae amplitudine.

In fine uero aphorismi dicitur, Durū, quod demonstracione non indiget. Duricies enim qualitas secunda, sequitur siccitatem, ut docet Aristoteles, & nos alias ostendimus: sicut mollicies humiditatem. Excipe ergo ab hoc Aphorismo graciles ex morbo, in quibus facultas, usus & instrumentum alio modo concurrunt, & quaelibet harum causarum pro se pulsus in eis immutat.

AETATES QVOS FACIANT

pulsus. Cap. 4.

- ¶ Verorum, magnus, celerissimus, creberrimus, medius:
 ¶ Iuuenum, maximus, uehementissimus:
 ¶ Senum, minimus, tardissimus, rarissimus, debilissimus, cum rhythmum inaequalitate.

Quia pulsuum secundum aetates immutationes, perplexè & intricatè describit Galenus, ex Latinis uero eius codicibus nec quicquam certi colligi potest: proinde coacti sumus nos alia serie pulsuum aetatem distinguere. Nec dubito, quin scripta nostra

quilibet

quilibet facile memoria sit retenturus et intellectus: dummodo eorū quæ liberis priorib. docuimus, nō sit oblitus. Puerorū pulsum diximus magnū esse, quia usus in ipsis auctus est. Pueri enim plurimū habēt calidi innati, ut ait Hippocrates. Indigens quoq; copiosa aeris substantia, quæ distēfione adtribuitur, nō solū ad nutriēdos, sed augēdos etiā animales spiritus. Molles quoq; sunt eorū arteriæ, sicq; facile cedūt distēfioni. Essent uerō in pueris nō solū magni, sed etiā maximi pulsus: at obstat circūdatio arteriarum, per abūdantiā succorū. Obstat et hoc, quod uirtus eorū nōdū peruenit ad summū robur.

Nec te decipiat, quod puerorum arteriæ sunt parue. Aliud est enim dicere, magnam esse arteriam, & magnam esse arteriæ distēfionem. Si enim parua uestica multum extendatur, ita ut nulla sit ruga in eius tunicis, nec laxitas, ut fit dum adolescentuli in ludis eam instant, maximus uerō uter aut saccus parum distendatur, ita ut rugæ super sint, & laxitas: paruam distēfionem maximus sacculus, magnam uerō parua uestica habere dicitur. Sed de ijs libro secundo latius differuimus. Magna igitur distēfio, comparata parue arteriæ, meritō dicitur magna. At si eam distēfionem in pueris, compares distēfioni quæ est in iuuenibus, parua esse dicitur. Magnum enim maiori comparatū, eius respectu solet dici parū. Celerrimus uerō

est, et creberrimus puerorū pulsus, nimirū quia par-
ui uasis magna distensio, non satisfacit usui: imò lo-
ge minus suppeditat quā necessitas exposulat.
accitit ergo celeritas & crebritas in adminiculū,
ut loco maxime distensionis, quæ est quæ necessaria,
sed perfici nequit, sit summa celeritas et crebritas.

Medius uerò est eorū pulsus inter iuuenes &
senes, in quarto genere pulsum. Quia enim pue-
rorum uires non sunt tantæ, quantæ in adultis: nec
tam debiles, ut in senibus, proinde medium modū
retinere censentur.

Iuuenū uerò pulsus maximi sunt, quia usus plus
adhuc quā in pueris auctus est. Sunt enim calidi
innato calore, calidissimi uerò acquisiticio, quæ mor-
dax est, & quasi igneus. Facultas præterea est robu-
stissima, quæ uehementissimos gignit, & adiutrix
est ad magnitudinis incrementū. Quod aut iuue-
num pulsum ex duobus tantū generib. compositū
protulimus, obmissimus aut dicere qualis sit in se-
cundo et tertio genere: ratio est, quoniā in secūdo
et tertio genere, pulsus iuuenū non desecit à mo-
derato. Quando porrò et aliās in cōpositis pulsa-
bus, aliquod ex quinque generibus omittitur, illud à
naturalī uel mediocri nihil immutatū esse tū intel-
ligas. Ratio autem eius mediocritatis in iuuenibus
est, quoniam per summam magnitudinem satisfie-
usui, nec opus est petere auxiliū ab alijs pulsum
differena

differ-
sas, ijs
prop-
ros, in
rū et
quar-
sunt,
Quo-
mi in
in ip-
nihil
ptere-
rum
non
get e-
tilati-
quar-
tract-
ultim-
ontis
quæ
quib-
les si
prop-
ris u-
reda-

Liber quartus.

199

differentijs. Sem̃ uerò pulsus cōtrarias habet causas, ijs quæ pueris cōpetūt. Sunt enim frigidissimi, propterea quòd minimos pulsus edūt, tardos et raros, immò tardissimos et rarissimos, respectu aliarū etatū. Quia uerò labascit tēperamentū eorum, quare debiles sunt facultates, meritò etiam debiles sunt pulsus: immò inter ceteras etates debilissimi. Quod uerò additur in fine Aphorismi, cum rhythmi in æqualitate: hoc ita accipias, quòd cōtractio in ipsis tardior est, quàm distēssio. Parū siquidē aut nihil ex adustis humorib. prouēit excrementi, propterea quòd sit imbecillus eorū calor, et quòd parum nutriantur. Quia uerò usus distensionis, et si non magnus, mediocris tamen remanet in ipsis, eget enim calor eorum innatus, sufflatione, seu uentilatione. eget etiam nutritione animalis spiritus: quare celerior est meritò illis distensio, quàm contractio. In omnibus aut alijs etatibus ante senectū ultimam, usus contractionis æquatur usui distensionis: idcirco rhythmī prodeunt æquales, id est æquæ celeris contractio, sicut et distensio.

Cognito uerò pulsu harum etatum trium, de quibus hucusq; sermo erat, facile est colligere, quales sunt reliquarum etatū pulsus: seruant enim hanc proportionem, ut quanto sint aliquæ etates pueris uel senibus propiores, tanto propius quoq; accedant ad senum uel puerorum pulsum.

” **V**ere medio sunt in omnibus generibus moderati.

” Aestate, parui, celeres, crebri, languidi.

” Hyeme, parui, tardi, rari, languidi.

” Autumno, diuersi & languidi.

Absoluimus res naturales, quae pulsus immutata: sexum scilicet, temperamenta, etates. Dicturi sumus iam de reb. nō naturalib. inter quas primum locū damus aeri, quoniā hic efficacissimus est in alterandis corporibus.

Vere igitur medio, quia aer est temperatissimus, propterea saluberrima sunt corpora: et quia saluberrima facultate pulsuum effectricē habet robustissimā, instrumenta munda, calorem temperatū: pulsus igitur uehementēs erūt. Docuimus autē libro secundo, quod in quarto genere, pulsus moderati seu medi illi sunt, qui uehementēs appellātur. hoc eodē tempore pulsus aliorū generū sunt moderati. neque enim magnitudo modū excedit, nec celeritas, nec crebritas. Arteriae quoque nec multum sunt humidae, neque supra modum squalidae.

Quid est igitur, quod Galenus, et ante eū prisci scriptores, medio ueri adscribant pulsus maximos & uehementissimos? Quoniā licet moderati sunt magnitudine et uehementia, nulla tamē pars anni tā

tos, & tā uehementes habet. Quare si eos cōpares
ad alia anni tempora, omnium maximi sunt, & ue=
hementissimi. quibus tamen reperiuntur maiores et
uehementiores, in alijs statibus corporis: hic uerò
pro anni tantum temporibus eos depingimus.

Non omnium autem mortalium, medio uere,
equè pulsus sunt maximi, sed cuiusq; pro sua natu=
ra. Nūq̃ enim fuerint mera, si censeas illi qui bi=
liosa calida & adusta natura est, aut pituitosa atq;
frigida, maximos medio uere pulsus esse. In dispu=
tationibus, uerbis hoc quidem defendere posses, sed
experientia longè aliter commonstrat. Quippe
calidiores & sicciore temperamento, uidebis non
expectare medium uer, sed habere multo antè suos
maximos pulsus: humidiores uerò temperamento
et frigidiores longè ultra medium uer, ineunte iam
estate. Soli uerò, qui optimam sunt nacti constitu=
tionem corporis, medio uere comperiuntur maxi=
mos suos pulsus obtinere.

Aestate uerò & hyeme, quia facultas est debili=
or ob aeris intemperiem, languidi sunt & parui
pulsus. Et quia estate usus est auctus, hyeme uerò
diminutus: proinde illi quod deest propter defe=
ctum magnitudinis, celeritate & crebritate com=
pensatur: huic uerò tarditas & raritas adsunt, fa=
miliarissimæ diminuti usus sociæ.

Autumnus inconstans, & naturæ nostræ inimi=
cus,

cus, labefactat facultatem: languidiq; ideo fiunt
 pulsus. secundum uerò tria prima genera, fiunt di-
 uersi. Sunt autem diuersi pulsus, qui per temporis
 interualla sibi inuicem succedunt. Differt porro
 inæqualitas, quam Græci *ἰσὺαδία* uocant, à di-
 uersitate, quam *ἐτερόπουσία* appellant. Diuersitas
 enim pulsuum tum esse dicitur, dum certum ali-
 quod tempus perseuerant pulsus: uerbi gratia, par-
 ui, celeres; crebri. quibus postea succedunt grada-
 tim & minutatim magni, tardi, rari: qui licet sint
 alij et impares, quod ratio dicat, sunt tamen utriq;
 in suo ordine tactui æquales, ut antea ostendimus.
 Nec mirum, autumno diuersos reperiri pulsus,
 quum & ipse sit diuersus, ac uno eodemq; die
 nunc calore superbiens, nunc frigore contem-
 ptus: quo pacto iam usum auget, iam diminuit.
 Galenus medio autumno adscribit pulsus ueris me-
 dij: quoniam putauit autumnū medium ita esse
 se temperatæ mixturæ calidi saltem et frigidi, sicut
 uer medium: quod quia rationi & experientiæ est
 contrarium, ut docuit Auerrois, meritò est repudia-
 andum, licet à tanto autore sit profectum.

Illud uerò obseruabis diligenter, ut anni para-
 tes non metiaris mensura astrologorum, qui qua-
 tuor anni tempora faciunt æquæ longa. singulis es-
 nim tria signa zodiaci circuli, quæ sol est peragras-
 curus, adtribuunt. Medicus uerò artifex est sensui
 innitens,

Liber quartus.

203

innitens: hæc tempora sensu discernit, non signis
 celestibus. Ver uocat, quando est aer temperatus:
 æstatem, dum præpollet caliditas & siccitas, ordi-
 ne à natura instituto: autumnum, dum frigiditas
 et siccitas: hyemem, dū frigiditas et humiditas. Ordī-
 nauit autem natura has temporum partitiones pro
 diuersis parallelis, diuerso modo. In Thaso, ubi dege-
 bat Hippocrates, incipit uer ab æquinoctio, quod
 hyemē seqtur: durat usq; ad ortum Vergiliarū seu
 Pleiadū, id est, ad diem septimā Maij. Aestas inde in-
 cipiēs, perseuerat usq; ad ortū Arcturi, qui incidit
 sub diem decimā quintam Septembris. duratio eius
 quatuor est mensium, & dierum decem. Autum-
 nus ab oriente Arcturo inchoans, desinit Vergilijs
 occidētibus, emenso duorum fere mensium spacio.
 Hyems ab occasu Vergiliarum exorsa, id est, à Ca-
 ledis Nouembris, quatuor menses & decem dies, ut
 æstas, trāsgit. Apud nos autem in Polonia, uer lon-
 ge post æquinoctium apparet, & uix sesquimen-
 sem nos recreat. Aestas non integros quatuor men-
 ses sibi uendicat. Autumnus uires suas exerit longē
 ante ortum Arcturi: mox post occasum Sagittæ,
 quinquaginta ultra, uel citra, dierum spacio nobi-
 scū ludens. Hyemi uix non quinq; menses apud nos
 debentur. Fiunt etiā in anni temporib; sæpius ma-
 gnæ mutatiōes, ut docuit Hippocrates. Nā et æstas
 fit nonnunq; ueri similis: et uer nonnunq; talem gerit
 frigida

frigiditatem, qualem tempus hybernum: aliquando talem, qualem tempus æstiuum, caliditatem. Si quando igitur frigidum fuerit, hybernos pulsus exhibebit: quando uerò calidum, æstiuus similes erunt. Sic & de alijs temporibus, dum natia sua tempera-
menta exuerint, iudicabis.

Pro regionibus perinde ut pro temporibus, iuxta ueterum canonem: In uehementer calidis sicut media æstate, in magnopere frigidis ut media hyeme, in temperatis ut medio uere: idem esto & de alijs aeris nos ambientis constitutionibus iudicium. calidæ enim calidis, frigida frigidis, temperata medio ueri respondent.

SOMNVS QVOS FACIAT

pulsus. Cap. 6.

- ” **S**omni dum incipiunt, minores, tardiores, rari-
 ” ores, debiliores faciunt pulsus: in processu
 ” confecto iam alimēto, maiores, tardiores, rariore,
 ” uehementiores.
 ” Quod si plus quàm satis est perseueret somnus,
 ” iterum in debilitatem & paruitatem recidunt, res-
 ” tinent autem tarditatem & raritatem. Aphorism-
 ” us est hic de pulsu somni, ueterum artis sphygmi-
 ” cæ scriptorum: quem Galenus in libello ad Tyro-
 ” nes, sicut & alios ab antiquis medicis mutuatos, des-
 ” scripsit, & libro de Causis pulsuum tertio inter-
 ” pretatus est. Sed ex Latinis Galeni codicibus nec
 aphor

aphorismum, nec eius interpretationem facile percipies. Nos pro uirili nostra ueram Galeni sententiam aperire conabimur. Tres sunt huius regulæ seu aphorismi partes. Prima docet, quales sint pulsus initio somni: sunt enim minores, tardiores, rariores, debiliores. Quod si eorum quæ secundo libro diximus, recte meministi, pulsus qui gradu comparatiuo offeruntur, dices minus recedere à moderatis, uel naturalibus, quam illos qui positiuo effertur gradu: sicut dicimus frigidiorē potum, nonnunquam pro eo qui non satis est siigidus: sic minores, tardiores, rariores, debiliores pulsus, qui non supra modum pollent paruitate, tarditate, raritate, debilitate. Porro initio somni calor naturalis relictis exterioribus membris, intro fertur: ubi obruitur, grauatūq; materia ciborum, quos nititur transmutare in alimentum. Quia igitur reduci-
tur calor ab exterioribus, & alteratur, & afficitur facultas, minores & debiliores sunt pulsus. Quod si dices, Non est facultatis uitalis officium, con-
querere & transmutare nutrimenta, & affici ab illis: respondet Galenus, οὐκ ἔστιν ἀπὸ τοῦ βίου τὸ ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ εἰς τὸ ἐντὸς μεταφέρειν. id est, Facultates quæ animal gubernant inuicem, compatiuntur omnes, estq; mutuus omnium inter se consensus. Secunda pars aphorismi est, quæ docet, qui pulsus sunt in uigore, seu processu somni. Sunt enim maiores

maiores & uehementiores, maximè confecto iam alimento. Sicut enim flamma imminui ac suffocari uidetur, dum ei subito acerrimum lignorum ingesse-
ris, postea dum ingesta ligna superauit, fit ingens
& potens: sic calor innatus, quem cibi initio som-
ni onerauerant, successu temporis confectis iam suc-
cis, dum fruitur alimento, fit ualidior. quare ma-
iores & uehementiores pulsus edet, nimirum au-
cto usu, & confirmata facultate. Quod uerò dia-
citur in Aphorismo, Tardiores et rariores: hoc se-
cundum Galenum reuera non est. apparet tamen
ita esse ijs, qui contractionem percipere nesciunt.
Dormientium enim pulsus contractionem habet ma-
iorem & celeriore, distensionem uerò minorem
& tardiore. Quare una ex parte dormientium
pulsus est celer, contractione scilicet: altera uerò
parte tardior. Maior enim ingruit necessitas eijci-
endorum fuliginosorum excrementorum: qui tum
abundant, dum in uentriculo, hepate, uenis, artea-
rijs, ac in toto habitu corporis coctiones uigent.
Non adeò uerò usus tum exposcit refrigerationem,
ut cui aucta pulsus magnitudo satisfacere potest.
At quod raritatem attinet, scito externam quietem
in pulsu dormientium, similem esse quieti extra-
ne uigilantium, nec quicquam in ea uariare, pro-
indeq; rariorem dici non debere: ijs tamen rarior
uidetur, qui contractionem non apprehendunt.
quoniam tempus omne contractionis, quæ maior
est

est quàm distensio in dormientibus, adiungunt ad
tempus quietis, & inde species raritatis falsa appa-
ret. Addunt præterea ad eandem quietem, & tem-
pus partis latentis distensionis. pusillam enim par-
tem distensionis sentiunt: maior, quia non sunt
exercitati, eos latet. Quamuis & periti huius ar-
tis non omnes partes distensionis et contractionis
sentire possunt, quoniã eas non adtingunt. iuxta il-
lud tertium libri secundi principium: Distensionis
initium & finis contractionis non sentitur.

Tertia pars aphorismi ostendit quales sint pulsus
in somnis non naturalibus, et insalubribus. Salubris
somnus est, dũ calor innatus ad interiora monetur
ob defatigationem et siccitatẽ, causa acquirendæ a-
limoniæ: durat aut̃ tãdiu hic somnus, donec succi,
quib. calor reficit sese et refocillat, cõficiãtur. Sunt
porrò duo motus peculiares caloris innati. alter
est ei magis proprius et primarius, quũ foras moue-
tur, ut præstò adsit munijs animalũ. alter, dũ intrò
fertur, et in seipsum se colligit, causa nutrimenti: nu-
trimentũ aut̃ intelligo tale, quale est oleũ in lucer-
na flãmẽ. Insalubris aut̃ somnus est, qui modũ per-
seuerãdi nõ seruat, grauis, pfundus, in quo calor in-
natus intus diutissime detinetur: nõ nutrimenti causa,
sed q̃a imminutus est et exhaustus, ut uix tuẽdis ui-
serib. sufficiat: uel q̃a præpeditus est humido pluri-
mo, qđ ipsum remoratur, et foras exire nõ sinit. Hu-
iusmodi

iussimodi somnum Græci coma uocant, Latini soporem. In insalubri igitur somno pulsus fiunt parui, tardi, rari, debiles: causa in promptu, quia facultas obfessa est, usus diminutus. Quod si increseat etiam atq; etiam paruitas, tarditas, raritas, debilitas, prope est ut totus intereat motus: atq; hoc mors est, quæ accidit sæpius comaticis, & ijs qui caro laborant. Est autem caros, uniuersarum motionum & sensuum priuatio, excepta spiratione. Arabes susbeth uocant. Differt à comate, quoniam comaticum dum expergiscuntur, aut excitantur, bene sunt composites sui. Caro autem laborantes, somni etiam profunditate occupantur: at si stimulantur, & si sentiunt, nihil tamen dicunt, neq; oculos aperiunt.

EXPERGISCENTIVM QVALES

sunt pulsus. Cap. 7.

„ **Q**ui ex somno expergiscuntur subito, pul-
 „ sus habent magnos, celeres, crebros, uehe-
 „ mentes, cum quadam uibratione, sed mox ad medio-
 „ critatem redeunt.

Expurgatio alia est uiolenta, alia spontanea. Violenta fit, dum uociferatione, terrifico insomnio, ad tactu molesto, uel quopiam simili, cogitur homo euigilare. Hæc quia subito irritat facultatem, et euocat calorem naturalem ab interioribus, ad propulsandum si quid mali accidit, inflammat corpus: propterea magni, celeres, crebri, uehementes pul-

tes pul-
 ritata
 uibrati
 nim, ob
 tos pul
 rint. V
 experg
 est exp
 dinis, c
 sus: ne
 uerò in
 sponta
 tiatus
 est in
 tus est
 tu suo
 broru
 surrep
 ipsum
 parte
 ita ex
 tali a
 expel
 totum
 re ad
 & u
 recal

les pulsus proferuntur. auctus enim est usus, & irritata facultas. Quia uero cumulatim calor cietur, uibratio suboritur, sed illico desinit. Docuimus enim, ob summum usum incrementum, euenire uibratos pulsus: et tanto magis, si arteriæ molles non fuerint. Verus est igitur aphorismus, in eo qui inuitus expergiscitur. Verus est etiam in eo, qui sponte est expergesfactus: non fit tamen tantus magnitudinis, celeritatis, crebritatis & uehementiæ excessus: non latet tamen in arte exercitatos, uibratio uero in hoc rarissime accidit. Expergesfactio autem spontanea & naturalis fit, dum calor innatus, satius humore, quo per somnum altus & nutritus est in uisceribus, recuperata sua temperie (redditus est enim ex sicciore humidior) reuertitur motu suo proprio, ad iuuanda officia exteriorum membrorum. At quia dum conficiebantur alimenta, surrepsit multa fuliginosa seu fumosa humiditas in ipsummet calorem innatum, & in poros, & in partes quæ sunt usque ad extimam cutem: ideo non ita expeditus & facilis est transitus calori naturali ad exteriora. Opus est igitur ut excutiat & expellat fumosos hosce uapores, poros expurget, totum denique corpus penetrabile sibi reddat. quare adhibet primos motus, magnos, celeres, crebros, & uehementes: quos dum conficit maiore impetu, recalescit corpus, & irritatur facultas. Commotio

enim spirituum res est ad inflammandum efficacissima, motus siquidem ignescere facit, ut ait Aristoteles. Quod uero Auicenna tradit, tremulos fieri experrectorum pulsus, & inaequales, falsum est: nisi timor cum ira in expergesactione superueniat, de quibus postea dicemus.

EXERCITATIONIS PVL.

fus. Cap. 3.

- » **E**xercitia à principio, si moderata sint, faciunt
 » pulsus magnos, celeres, crebros, uehementes.
 » Multa quæ uires excedunt, faciunt paruos, celeres,
 » res, creberrimos, debiles.
 » Supra modum autem immodica, paruos ualde,
 » tardos, raros, debiles.
 » Si autem ad resolutionem facultatis perueni-
 » tum sit, fiunt illi qui proprii sunt uirtuti resolutæ.

Labores si moderati sunt, quoniam omnes con-
 natus facultas in eis exequitur, faciunt pulsus ue-
 hementes. excitata enim & stimulata facultas ue-
 hementiores motus edit, ut docuimus libro tertio.
 Augetur præterea usus partim ob incrementum
 caloris, partim quia exhauriuntur spiritus: idcirco
 magni sunt, celeres & crebri. Immodici uero la-
 bores, & multi, quia resolutione facultatem uirin-
 bus expoliant, edunt languidos & paruos, &
 propter usus augmentum creberrimos: non tam

men

Liber quartus.

211

men celerissimos, quoniam summa celeritas resolutæ facultati non competit. loco igitur celerissimorum creberrimi ueniunt. Labores uero summopere immodici, in quibus laborans desiderat sepe & diu requiescere, & iterum redire dum cogitur ad laborem, quem uix exequi ualet, faciunt pulsus ualde paruos & debiles, propter uirium imbecillitatem: tardos uero & raros, tum propter hanc, tum propter diminutionem caloris innati, quæ ex euacuatione nimia & spirituum exhalatione est subsecuta. Quod si ad summam facultatis dissolutionem sit peruentum, nascentur proprii resolutæ facultati, uermiculantes scilicet & deficientes. Perperam autem hoc loco interpret Galeni Latinus, oppressam scribit esse facultatem. oppressa enim tum non est, sed resoluta.

Quum autem impura exercentur immodice corpora, solent succi plurimi ad stomachos & uentriculos eorum precipitati confluere, ac immutare pulsus, iuxta qualitatem diuersam, & symptomata, quæ tum accidunt. Sed de ijs melius dicitur, ubi de stomachicorum pulsu uerba faciemus. Et qui plethoricus est, pulmone ac thorace affecto, simul ut coeperit uelociter exercitari, labetur in dyspnœam, & secundum eam uariabuntur pulsus, quos tu putares fortassis ratione exercitationis prouenisse: sed de ijs loquemur.

p 2 quando

quando de orthopnoicorum pulsu, dicendi se nobis offeret occasio.

BALNEORVM CALIDORVM

rum pulsus. Cap. 9.

- „ **B** Alnea calida moderata faciunt
 „ Magnos, celeres, crebros, uehementes.
 „ Immodica faciunt
 „ Paruos, celeres, crebros, debiles.
 „ Immodicissima
 „ Minimios, tardos, creberrimos, debiles.

Quod quidem balnea moderata, magnos, celeres, crebros faciant pulsus, admirationi non est, apud eos qui probe didicerunt, quos pulsus edat usus auctus. Sed cur uehementes faciant, disquisitione dignum est. Ceterum hoc satis intelligi non poterit, nisi quis reuocet sibi in animū, commoda et incommoda quæ balnea præstant. Balnea alios calefaciunt, alios infigidant, alios humectant, alios exsiccant, alios euacuant, alios replent. Calefaciunt quidem, aere et aqua calida. Infigidant eodem aere, et eadem aqua, dum calorem resoluunt immatutum, et substantiam spirituum exugunt. Humectant balnea lauacris, et aquæ irrigatione: exsiccant balnea iisdem. si quis enim diutius ijs utatur, siccum reddunt corpus, quoniam caliditas aquæ per accensum siccatur. Replent balnea, quoniam alimentum trahunt ad membra exteriora, si quis post cibationem

nem a
dum s
moda
aperi
riem i
His at
criter
tum, v
ciscit
tuno
noxa
paru
Quo
tard
quati
sincer
dūt. I
est al
tales
tion
rō in
di ba
niau

F
tos i
nem

Liber quartus.

213

nem ad ea ingrediatur. Euacuant balnea ieiunos, dum sudores eliciunt. Sunt præter hæc & alia com-
moda balnearum: nam abstergunt sordes, densata
aperiunt, meatus recludunt & repurgant, temper-
riem inæqualem corrigunt, lassitudinem tollunt.
His autem commodis si quis opportunè & medio-
criter fruatur, acquirit temperamentum modera-
tum, vires auget, & uehementes inde pulsus nan-
ciscitur. Quod si quis abutatur balneis, uel impor-
tuno ingressu, uel quia ultra modum illis se satiat,
noxam pariet facultati, quæ debiles faciet pulsus, et
paruos: at propter auctum usum celeres, & crebros.
Quod si neque tum absteat abuti balneo, minimos,
tardos, creberrimos, debiles, quoniam nimia eua-
catione & resolutione uirib. destituetur. unde &
syncope accidunt, quas formicantes pulsus præce-
dunt. Post exitum uerò à balneo, quo quis immodicè
est abusus, quādo iā corpus refrixit, euadunt pulsus
tales, quales docuimus libro tertio, fieri in coniuga-
tione usus diminuti, & facultatis debilis. Quod ue-
rò interpret Galeni Latinus hoc loco suadet ingre-
di balneum, ijs qui nauseam sentiunt: hoc ne som-
nauit quidem Galenus.

BALNEORVM FRIGIDO-

rum pulsus. Cap. 10.

BAlnea frigida faciunt paruos, tardos, raros, "
debiliores: aut magnos moderatos, modera- "
tos uehementes.

P 3

Si "

Si frigiditas aquae, in qua fit lotio, intrò penetraverit, & alteraverit uiscera, faciet pulsus paruos, tardos, raros, debiliores. Causa est manifesta, si ministri eorum quæ antea dicta sunt. Vfus siquidem est diminutus, & facultas affecta, quæ debiliores, non tamen exactè debiles efficit pulsus. Quòd si aquæ frigiditas intrò non penetraverit, immò recalcescerit lauantem (quod fit, ut docet Aristoteles, per antiperistasin, dum calorem colligit ac unit, cuius meminit Hippocrates, dum inquit in aphorismo: Aliquando fit in iuvene bene carnosò, est tate media, ut frigida aquæ multa perfusio calorem reuocet) Quia ergo recalcescit per accidens, & coniungit uirtutem, coniuncta autem fortior est quàm dispersa, faciet pulsus magnos & uehementes: detrahit autè celeritatem & crebritatem, propterea quòd magnitudo sola satisfacit usui.

CIBI ET INDIGENTIAE

quales pulsus. Cap. II.

- „ Cibus copiosus aggrauans facultatem, facit
- „ pulsus inæquales, & inordinatos.
- „ Moderatus cibus facit
- „ Magnos, celeres, crebros, uehementes.
- „ Parcus cibus
- „ Sic immutat pulsus, sicut moderatos, sed minus, nec
- „ diu.

Ostendimus libro tertio, capite secundo, nono

& decimo
singularis
repletio s
producat
ne, sed eti
Sunt aut
tatis. nam
ita discer
mnum g
bementes
res reper
magna o
que facul
minise e
fit, quon
nat, ac
non stat
prohibet

Cetero
gendo ei
bis aliqu
do substa
am quoc
dorum h
lis, aut q
igitur ci
gèdo, rec

Et decimo, causas inæqualitatis systematicæ, et singularis: unde facili colliges, cur ciborum magna repletio seu abundantia, quæ facultati est oneri, producat pulsus inæquales, non solum magnitudinis, sed etiam celeritate, crebritate, et uehementia. Sunt autem plures et diuersi gradus oneratae facultatis. nam aliàs plus, aliàs minus premitur, quod ita discernes. Si in inæqualitate anonyma, et omnium generum, plures reperiantur magni et uehementes, signum erit leuioris oneris: si uerò plures reperiantur parui, et languidi, indicium est magnæ operationis. atque huius regulæ in alijs quodque facultatis operationibus, non solum ex cibis, meminisse expedit. Ordinis autem perturbatio ideo fit, quoniam facultas nunc erigit sese, nunc declinat, ac iterum collectis uiribus exurgit: quod non statim, nec certo facit tempore, quoniam onere prohibetur.

Cæterum moderatus cibus auget calorem, augendo eius substantiam. Constat enim, quod in nobis aliquando qualitas caloris intenditur, aliquando substantia eius augetur. Vnde contingit bisariam quoque calidius fieri animal, uel quod plus calidiorum humorum sit nactum, sanguinis scilicet aut bilis, aut quod calidiores eos habeat quam ante. Quia igitur cibi augent substantiam caloris, succos augendo, recalefaciunt nos: unde magni, celeres et crebri

pulsus enascuntur. Non solum autem calor auctus causa est magnitudinis pulsus, in ijs qui mediocriter sunt cibati, sed etiam facultas robusta. fit autem robusta ex cibis, quia adtemperant crasim, quam uocant cōplexionem corporis: quæ dissolueretur, eo quod calor depascitur mixturam corporum, nisi per cibos iterum fieret restauratio. Hæc igitur est altera causa magnitudinis pulsus, & uehementiæ. Idem porro intelligas de crudis succis, qui dum concoquantur & uertuntur in nutrimentum, addunt robur uirtuti, & augent calorem.

Parcus cibus non adeo manifestam facit pulsus immutationem, ad magnitudinem, celeritatem, crebritatem et uehementiam, sicut moderatus. Peritos tamen artis non latet: citò autem disparet, quoniam cita est paucorum ciborum assumptio.

He autem immutationes pulsum ex cibis, proueniunt, cum incipiunt nutrire. Qualitates enim, quæ in cibis sunt, antequam uertantur in nutrimentum, aliter pro sua ratione pulsus immutant. Lactuca siquidem tamdiu refrigerat, quamdiu coquitur: dū uerò nutrire incipit, auget substantiam insiti caloris. Potus & cibi frigidi tam diu refrigerant, & secundum refrigerationem pulsus alterant, donec superentur, fiantque nutrimentum. Idem de calidis esto iudicium.

Penus

Liber quartus.

217

Penuria cibi, quam indigentia uocant aliqui, facultatem dissoluit. Inde pulsus fiunt primò parui, celeres, crebri, languidi. Deinde in processu, parui, tardi, rari, languidi. Postea minimi, tardissimi, creberrimi, languidissimi. Postremò formicantes, qui falsam præ se ferunt celeritatis speciem. Rationes omnium horum notæ sunt ijs, qui priora quæ diximus non sunt obliui.

VINI ET CERVISIAE PULSUS.

Cap. 12.

Vinum & ceruisia, pulsus ita commutat, sicut & cibus. sed hoc interest, quòd mutatio ex uino statim fit, & citò desinit: plus etiam celeritatem auget, & magnitudinem, quàm uehementiam & crebritatem.

Quia facilius est impleri potu quàm cibi, ut dixit Hippocrates: propterea uinum facilius & citius pulsus uariabit, quàm cibus. Quia etiam eorum quæ uniuersim & uelocius nutriunt, ueloces quoque fiunt excretiones, ut idem testatur Hippocrates: ac, ut ait in libro de Alimentis, cibus *ἐν πρὸς* detos *ἐξ αὐτῶν*, id est, qui facile concoquitur, facile absuitur: mirum non est, quòd desinat citò alteratio pulsum ex uino, quoniam nutrimentum ex eo proueniens facile diffatur, & in halitum transpirat. Quoniam autem uina ut plurimum

p s sunt

sunt calidiora, quàm cibi, idcirco aucto usu magis augment magnitudinem & celeritatem: cibi uerò, magis uehementiam. Substantia enim alimenti ex cibis quanto est densior, ac solidis membris similiaior, tanto temperamentū ex ea gratus est & firmius: hoc uerò nihil aliud est, quàm facultatis robur, ut antea ostendimus.

Porro ex cibis crebritas est maior: quia magnitudo & celeritas tanta non est, quāta ex uino, quæ satisfaceret necessitati.

Ceruissa uerò, cuius loco uini in multis regionibus usus est, eodem modo uariat pulsus, quo & uinum: sed est differentia secundum magis & minus. Nam quæ tenuiores, & non usque adeo sunt calidæ, minus magnitudinē & celeritatem augent: uehementiā uerò paulo posterius. Quæ uerò sunt calidiores quàm nonnulla uina, quales sunt amaræ & acres, crassæ, magis recalescunt corpora, & propterea magnitudinem & celeritatem pulsuum magis excitant.

Illud uerò obseruabis, in omni genere potus, sit ne parcus, an moderatus, uel superfluous. Nam a. i. e. prodeunt ex ijs singulis pulsuum differentia: quod priore capite insinuauimus, dum de cibis loqueremur.

Perturo

P E R

I Ra
I her
Latit
Tristi
Timo
len
Timo
A
mi, al
Græc
Qua
be, q
rum
creat
I
uind
se, cu
guis
cend
sus
cur
imu
ri u
aut
res

PERTURBATIONES ANIMI

quos faciant pulsus. Cap. 13.

IRa facit altum, magnum, celerem, crebrum, ue-
hementem.

Letitia magnum, tardum, rarum, moderatum.

Tristitia paruum, tardum, rarum, languidum.

Timor recens, celerem, inordinatum, inaequa-
lem.

Timor inueteratus talem facit, qualem tristitia.

Accidentia animæ Cicero perturbationes ani-
mi, alij turbidos cōcitatosq; animorū motus uocāt:
Græci πάθος τῆς ψυχῆς, id est, affectiones animæ.
Quarum multæ sunt differentie, præcipuæ tamen
hæ, quarum pulsus descripsimus. Magna uis ea-
rum est, & miras in corpore innouationes pro-
creant.

Ira, quæ est feruor innati caloris, quum anima
uindictā sumere de eo cupit, qui uidetur offendisse,
cuius gratia spiritus citò effunduntur, & san-
guis ad exteriora, eaq; agitatione tanto magis ac-
cenduntur. Non mirum igitur, quòd faciant pul-
sus magnos, celeres, crebros. At uerò uehementes
cur faciat, in causa est irritatio uirtutis. Docu-
imus enim libro tertio, pulsus uehementes ori-
ri uel à robusta, uel irritata facultate. Irritatur
autem eo, quòd ipsam molestat, siue humo-
res sunt, quos ferre recusat, ac eicere conatur,

ut fit in crisis: siue coactus motus, ut fit in exercitio: siue dolor, de quo postea dicitur: siue aliud symptoma, cum quo natura concertatur: siue quidpiam aduersi, quod rationalem facultatē male habet, postea & uitalē, ratione consensus, ut hostes & terrores.

In letitia uerò etiam est motus spirituum & sanguinis ad exteriora, sed lentus, nec tam uelox: in quo non redduntur tam feruidi spiritus & humores, sicut in ira. Quare magnitudo sola pulsum augetur, quæ cohibet celeritatem & crebritatē, sola usui sufficiens: id quod etiā in uirili sexu, si conferatur ad muliebrem, à natura fieri docuimus. Quia uerò non irritatur facultas, nec conquirat uigorem, idcirco uehementia nihil recedit à mediocritate.

Quod si letitia fuerit immensa, in qua multi dissipentur spiritus, adferet pulsus contrarios, paruos scilicet, crebros & debiles, ad extremum formicantes, & deinceps mortem. Quod accidit Diagoræ, ut scribit Aulus Gellius in Noctibus Atticis: Chiloni etiam, & Sophocli, & Dionysio tyranno, ut testatur Plinius. Et nos ipsi cōperimus madronam in Polonia nobilem, prouectæ iam ætatis, quum filium cerneret ad summum dignitatis gradum euectum, stipatum caterua magnatum, qui eam honoris causa comitabantur, præcedebant & seque-

sequebantur, præterire in equo ædes suas, præ læ-
titia uiribus fuisse destitutam, & post complures
dies mortuam. Non grauatür autem facultas in
summa lætitia, quod interpret Galeni Latinus
scribit, sed resoluitur.

Tristitia motum facit contrarium læticiæ. lentè
enim reducit spiritus & sanguinem intro, defrau-
dans exteriora membra calore & uiribus. Me-
ritò igitur fient pulsus parui, tardi, rari, &
languidi.

Timor magnitudine potius & uehementia, non
toto genere differt à tristitia. motum exequitur in-
re contrarium: subitò enim reuocat spiritus &
sanguinem intro. cuius rei testimonium est, pal-
lor, tremor, & frigus extremorum. hæc enim
cõperiuntur, dũ effæminati sunt perculsi timore.
Opprimit igitur copia facultatem, & aggrauat
affluxu tumultuoso. quare pulsus prodibunt inæ-
quales & inordinati, qui grauatæ facultatis, ut no-
sti, sunt progenies. Quòd uerò interpret Galeni
Latinus, doceat fieri uibratos pulsus in timore,
hoc Galeno nunquam in mentem uenit: neque hoc
habet Græcus codex, nisi in libello ad Tyrones,
quod tamen postea rescidit Galenus.

Docuimus autem antea, aucti usus & ualidæ
facultatis ad exteriora prorumpentis simul, & in-
strumenti duri, uibratos pulsus creaturâ esse. Hæc
uerò

uerò quæ de timore tradimus, accipe, dum timor est recens. Si enim sit inueteratus, non facit motum intrò subitum, sed lentum: ut tristitia. Imò timor diurnus nihil est aliud, quàm tristitia: faciet igitur pulsus tales, quales tristantium esse ostendimus.

Solent autem nonnunquam hæ animi perturbationes plures simul commisceri. Ira sæpius cum timore hominem inuadit, sanè tum habebit pulsus inæquales: non illos quidem sua sponte, semper enim haberet tales: sed quia adiunctus ad eā est timor. iure ergo uarij tum et inæquales apparent, quum non tantum à diuersis causis alterentur, sed etiam natura contrarijs. Nam propter ultionis appetentiā sunt alti, magni, celeres, uehementes: quoniam nia facultati foras subito prodeunti, et irritate, semiliares sunt huiusmodi pulsus. Quia uerò timor est maior accipiendi mali, quàm spes dandi: idcirco intermiscetur humiles, parui, tardi, lægidi. Quare inuicem utriq; pro cause præpollentis natura uidentur euariari, ac excellit modò ira, modò metus.

AMORIS PULSVS QVA

lis. Cap. 14.

” **A** Mor facit inæquales, anonymos, et inordinatos.

Amor est affectio eius animæ facultatis, quæ concupiscibilis uocatur, cuius sedes est in hepate: cons

Liber quartus.

223

concupiscit siquidem amans potiri, & satiari eo quod amat. Habet autem amor adiunctas secum alias animæ perturbationes, tristitiam, gaudium. Quod si melancholica quoque sollicitudo accedat, erit affectio multo molestior, quæ emaciat hominem, & reddit cogitabundum de pulchritudine formæ, morum, & gestuum, eius quem amat: siquidem Res est solliciti plena timoris amor, ut ait poeta. Proinde non mireris, quod in amante pulsus sunt inæquales & inordinati, ex diuersis & inuicem pugnantibus animi affectionibus profecti. Qui uerò sint anonymi in æquales pulsus, docuimus libro primo: ac eos etiam depinximus in tabula, quæ constitutionem omnium pulsuum continet, quam semper præ oculis habere expedit, ut ne excidat nobis e memoria, ulla pulsuum differentia.

Memini me iā olim, pulsus amoris primum experimentū fecisse, in uxore cuiusdam uiri nobilis, quam subolfecerā adulteri amore fuisse correptā, sed nesciui quis esset. Quum assiderem quadam die ei scemina, cœpi de industria percunctari res plurimas ab ea, quarū cognitio ad curandam eā (nā maritus eius, medendi causa in febre, curæ meæ eā cōmiserat, peregrè proficiscēs) uidebatur esse necessaria. interim uerò manum eius adirectabam, & tangebam arteriam interpollatim. insinuauī etiam mentionē multorum hominū coram ipsa, quos

non

nominatim recenserebam. Quum uerò inter ceteros
 nominavi eum, quem ipsa deperibat: coepit
 illico pulsus uariari, ac ex naturali fieri multo mi-
 nor, celerior, crebrior & languidior: sed in ijs om-
 nibus inaequaliter, cōmutans sine ullo ordine, pulsa-
 sus paruos in magnos, debiles in languidos, & uici-
 sissim hos in illos, similiter & celeres in tardiores,
 crebriores in rariores, & econtrā: perseuerauit
 uerò ea pulsum immutatio aliquousque, nec citò
 desijt. Ac ego tum coniectura sum affectus, illu-
 lum ipsum fuisse eius adulterum, ad cuius commea-
 morationem ipsa tantum expauit, & pulsus pers-
 turbauit: quod non contigit alias, dum aliorum iu-
 uenum, prater adulterum, mentionem facerem.
 Talem autem pulsum in ea reperi ad recordatio-
 nem sui adulteri, qualis sit in timore, dum ei res
 pugnat ratio, & facit hominem anxium, & di-
 stractum. Rectè autem dixit Galenus, scribens in
 librum primum Prognosticorum Hippocratis, nul-
 lum esse pulsum amoris proprium: quoniam non
 pulsant arteriae quicquam amatorij, sed perturbas-
 tum animum amantis indicant. Sunt uerò com-
 plures foeminae, uirgines & maritae, quarum na-
 tura ita est comparata, ut statim expauescant ad
 quamlibet occasionem, quas uerecundas esse repu-
 tamus: pulsus etiam in talibus statim sunt inaequa-
 les. Sed hoc adhibendum est discrimen: timor nati-
 ralis

Liber quartus.

225

ralis statim cessat, et ex eo uariatio in pulsu statim præterit: sed timor culpæ perseverans est, in quo pulsum permutatio perdurat, etiamsi repetitis uicibus aliquoties tangas arteriam.

VENEREORVM, ET EVACV-

ationum pulsus. Cap. 15.

Venus moderata facit magnos moderatos, et moderatos uehementes.

Immodica, paruos, celeres, crebros, languidos.

Immodicissima, paruos, tardos, crebros, debiles.

Venere, seu coitu si quis opportunè et modè ocriter utatur, quia excernit superfluum spermatis recrementum, facultatem exonerat, mentem exhilarat, uapores sumosos elicit, consequetur magnos et uehementes pulsus. Sed si immodicus sit et importunus coitus, post laborem scilicet, aut motum fortem, aut animi grauem perturbacionem, debilitat facultatem, facit que paruos et languidos pulsus, celeres autem et crebros: tum propter exhausti spiritus penuriam (nam hoc etiam pacto augeri necessitatem, sæpius docuimus) tum propter recalesfactionem ex motu. Ad immodicissimam uerò uenere, quia euacuat plurimos spiritus, facultatem dissoluit, corpus siccatur, merito succedunt pulsus parui, tardi, crebri, debiles. Quales etiam in generosis militibus reperi-

perimus sepius manē, qui noctu meretricijs abusi fuerant flagitijs.

Aliae porro euacuationes, & mundificationes corporis quaecunque, dummodo sint moderate, ad magnitudinem & uehementiam pulsus perdunt: quia augent robur facultatis, & emendant habitum corporis. Immodica uerò, quae non conferunt, pulsus dissolute facultati proprios generant.

DE CAUSIS CONTRA NATURAM. Cap. 16.

DEstinauimus librum hunc quartum, ediscerendis causis pulsuum secundarijs. Quae quoniam trifariam sunt diuise (aliae enim sunt res naturales, aliae non naturales, aliae contra naturam) duas uerò priores species iam absoluimus: restat ut tertiam, quae contra naturam est, proferamus, cuius copiosa est multitudo. Nam quis ignorat, morborum plurimas esse differentias, tam simplicium, quam compositorum? ad haec causas morborum quis medicorum nescit esse plurimas? De symptomatibus cui dubium est, innumeram eorum esse copiam? Ars tamen docet tantam multitudinem certis generibus comprehendere: ad quae tanquam ad locos communes referendi erunt omnes affectus, praeter naturam, pulsus immutantes. ij uero loci, seu genera haec sunt.

Causæ præternaturâ pulsuum alteratrices, præter hoc quòd usum immutant, & organa pulsus, resoluunt facultatem, aut onerant, aut irritant. Resoluunt facultatem, alimenti inopia, morborum malignitas, animi summæ perturbationes, dolores nimij aut longi, effluxiones superflue, intemperies magnæ quas dyscrasias uocant. Onerât facultatem plenitudo, morbi membrorum officialium, quales sunt inflamationes, scirrhi, tumores, abscessus, corruptiones uariæ, & morbi malæ compositionis. Irritant porro hæc eadē quæ ui resoluendi, uel grâ uandi pollere diximus, dum facultatē ad conatū seu certamen prouocant, quò repellere nititur sua incommoda. Sæpe autem coeunt, & complicantur causæ resoluentes cum onerantibus, & irritantibus.

Pro diuersitate igitur harum noxarum, nascuntur uarij pulsus. Nam quæ noxæ resoluunt facultatem, facient primò paruos, celeres, crebros, languidos: postea paruos, tardos, crebros, languidos. deinceps uerò minimos, tardissimos, creberrimos, languidissimos. Insigniter enim paruis pulsibus fere omnibus adiungitur crebritas, quod notum est ex ijs quæ antea diximus. Quod si necdū finis sit nocendi per resolutionem, peribunt nonnulli integri motus pulsuum, fientq; intermittentes, deficientes, myuri reciproci, myuri non recipro-

ci, uermiculantes, formicantes. Quæ uerò ones-
rant facultatem, producunt inæquales anonymos,
inordinatos: postea & eos qui nomina habent
propria, intercurrentes, intermittentes, capri-
zantes, undosos, uibratos, conuulsuos, serrantes.
Quæ uerò irritant, faciunt pulsus magnos, altos,
celeres, crebros, uehementes, si robusta est facul-
tas: paruos uerò, tardos, crebros, cum multiplici
inæqualitate, si est imbecilla. Hæc autem exem-
plis declaremus.

EFFLUXIONVM PVLVS.

Cap. 17.

DVm uires resoluuntur ex nimis effluxioni-
bus diarrhæis, scilicet dysenterijs, super-
fluis menstruis, hæmorrhoidibus, sanguinis pro-
fluuijs, sudoribus, & quas chirurgi faciunt perfora-
tionibus, in hydrope, empyemate, gonorrhæis, &
id genus alijs, efficiuntur pulsus in magno excessu
horum quæ enumerauimus, parui, celeres, cre-
bri, languidi, in maximo uermiculantes, & for-
micantes, quos solent præcedere deficientes singu-
lares. Quod si absunt febres, manifestior tum est
uermiculans, & longius perseverat. Superue-
niens enim febris, præsertim magna, abigit, ob au-
ctum calorem, uermiculantem, eo quod quarun-
dam partium tarditate & raritate non est suffi-
ciens

Liber quartus.

229

ciens implendo usui : succedit loco eius formicans,
nonnunquam deficiens.

DOLORIS PULSUS.

Cap. 18.

Dolor in principio facit maiorem , cele-
riorem, crebriorem, uehementiorem.
In processu facit minorem, celerem, crebrum, lan-
guidiorem.
Postremo, paruum, tardum, creberrimum, lan-
guidum.
Ultimo formicantem.

Ad intelligendum Aphorismum hunc, reducen-
da est in memoriam regula illa, quam libro secun-
do tradidimus de Pulsibus, qui comparatiuo esse=
runtur gradu:

Vehementior pulsus est in dolore ex irritata
facultate: quod nemo intelligit, nisi qui meminit,
quid sit robusta facultas, quid irritata. Facultas au-
tem in doloris principio, priusquam fatiscat, con-
citatur sese ad reiiciendum & propulsandum, id
quod sibi est molestum. Eadem est ratio cur
sint & maiores, & celeriores, & crebriores.
nam & ij irritatae facultati, & robustae sunt sa-
miliares. Secus est de ijs, qui insigniter crebri
sunt. hos enim docuimus imbecillae facultatis co-
mites esse.

Facultas resoluitur in doloribus, qui uel princi-

pem aliquam partem obsederunt, uel diutini sunt, uel fortissimi. Quocūq; autem horum precipitur, & deficiat, faciet pulsus in paruo defectu, minores, debiliores: celeres autem & crebros ob agitationem spirituum, qui tum effervescent. In maiore defectu, paruos, tardos, creberrimos, debiles. Rationes omnium manifestae sunt ex prioribus.

INFLAMMATIONIS PULSVS.

Cap. 19.

- „ Inflammationis pulsus, praeter hoc quod ten-
 „ sus est, efficitur ferrans & uibratus, nisi repus-
 „ gnet inflammationis qualitas uel quantitas, uel na-
 „ tura loci, uel symptoma.

Inflammationē hoc loco, siue phlegmonē uocamus tumorem calidum, qui quoniam pulsus duriciem conciliat propter tensionem, usum quoque auget propter febrem, facultatem adgrauat, propter impactos in arterijs & uenis humores: propterea profert ferrantem pulsum, cuius causas synecticas libro tertio descripsimus, sicut & causas uibrati et tensi, quare illuc recurras.

Quia uero in Aphorismo dicitur, Nisi repugnet inflammationis qualitas: hoc ita accipias, quoniam phlegmone alia est dura, quae efficit ferrantem pulsum: alia mollis, qualis est oedematosa, siue phlegmatica, quae non sinit fieri ferrantem pulsum:

Liber quartus.

231

pulsus: repugnat enim mollicies instrumenti & tumoris. Sic & uomice, quia molles sunt, undosum potius proferunt, quàm serrantem.

Quantitas uerò inflammationis magna, serrantem facit. alioqui si parua sit, parum aut nihil serrantis habebit: uel saltem illa in parte serrans erit, quam obsedit inflammatio, non mutatis aliarum partium pulsibus.

Natura loci, id est membri. Neruosa & membranosa partes, si fuerint phlegmone obfesse, eadem manifestum serrantem pulsus: quoniam magis tenduntur, ut quæ suapte natura etiam tense sunt. Carnosa uerò, & mollia membra, nihil tale edunt. Et hinc est, quòd in cerebri, pulmonis et carnis inflammationibus, nunquam appareat serrans pulsus. Membra quoque pluribus & maioribus arterijs prædita & uenis, magnum, celerè, & crebrum pulsus loco serrantis proferunt: propter obstructionem uerò, & compressionem eandem uenarum, & arteriarum, quas phlegmone occupauit, in æqualem.

Symptomata inflammationis sequentia, sæpe prohibent serrantem fieri pulsus. Inflammationem diaphragmatis sequitur conuulsio, quæ peruertit serrantes pulsus: inflammationem stomachi syncope, quæ proprium pulsus præ se fert: inflammationem uentriculi apepsia, id est, cruditas: inflammationem hepatis

hepatitis atrophica, id est, nutritionis priuatio: inflammationem pulmonis suffocatio, quæ etiã proprium retinet pulsum (quis autem sit, postea dicitur) inflammationem renũ, urinae suppressio. inflammationem membrorum, quæ exquisito prædita sunt sensu, sequitur dolor intolerabilis, cuius pulsus iã nostri: aliorũ nosces ex ijs quæ postea dicẽtur.

Habenda uerò est ratio & temporum inflammationis. In principio enim maiores sunt, celeriores, crebriores, uehementiores: in augmento increpant hæc omnia, & fiunt magis serrantes & uibrati. In statu, propter attritas uires, minor est celer & creber, languidus, & manifestius serrans. In declinatione, omnia sunt mitiora.

Inflamatio si diuturna est, & indurescat in scirrhum, gracilitatem pulsus generat, & duriciem.

PLEURITIDIS PULSUS.

Cap. 20.

- » **P**leuritidis pulsus est non nimis magnus, celer, creber, plus minus, durus, apparentis uehementiæ, serrans.

Quoniam pleuritidi adiungitur semper febris acuta, propterea celerem esse oportet pulsum. Quia uerò membrana costas succingens, inflammationis tumore tenditur, necesse est fieri durũ. Docuimus autem libro tertio, duras arterias inaptas esse distensionibus: quare mirũ non est, quod pulsus

sus sint
succurr
nem, ad
crebrit
tude cho
uerò cr
paratio
cellit, n
tiam pr
syncop
tionem
pter me
ut si pe
quia su
affligit
secund
rali in
Qu
quã
seu sub
cipit h
matio
ritate
lulant
sen, ut
C
re cap

sus sint non nimis magni pleuriticorum. Vt autem succurratur defectui ob diminutam magnitudinem, additur crebritas, aliàs plus, aliàs minus. plus crebritatis similiter et duriciei accrescit in pleuritide cholericæ, minus in phlegmatica. In sanguinea uerò crebritatis et duriciei medius est modus, comparatione aliarum. Adcreseit autem crebritas, et ex cellit, non solum propter hoc quod diximus, sed etiam propter symptoma aliquod. Imminente enim syncope, quæ accidere solent pleuriticis, ob resolutionem uirium, inualefcet crebritas. Similiter fit propter morbum aliū superuenientem, seu superadditū, ut si peripneumonia accedat. Accedit autem, aut quia subsequitur pleuritidem, & simul hominem affligit: aut quia pleuritis transmutatur in ipsam, secundum aphorismum Hippocratis, A morbo laterali inflammatio pulmonis.

Quod si in pleuritide rarior sit pulsus, magis quam ratio inflammationis exigit, portendit carū, seu subeth propterea futurum, quod cerebrum recipit humidos et pituitosos uapores ex ipsa inflammatione exortos. Crescente uerò adhuc magis raritate simul & magnitudine, indicium erit expululantis in cerebro lethargi. nam ex birsen fit firsen, ut aiunt Arabes.

Cur serrās sit in pleuritide pulsus, nosti ex prior capite. hic rationes repetendæ non sunt. Id uerò ob-

rò obseruabis diligenter, dum in pleuritide nimia
 adest tensio et duricies (quæ duo serrantem ipsum
 reddunt: ut alia obmittam, quæ ad serrantis gene-
 rationem pertinent, de quibus libro tertio dictum
 est) significatio est ingentis tumoris ex inflamma-
 tione, & difficilis ad coctionem. Quòd si debiles
 sunt uires ægroti, periculum est mortis: si uerò ro-
 bustæ, futurus est morbus longus, uel empyema, id
 est, suppuratio, aut marasmus, seu tabes. Mara-
 smum & empyema, per proprios pulsus, quos pos-
 tea describemus, dignoscet. longitudinem autem
 morbi quæ coctione superabitur, ostendet tibi leni-
 ta commutatio pulsus ad naturalem statum.

Porro quod in aphorismo dicitur, Apparens
 tis uehementiæ: admonet lectorem, ut reuocet in
 animum, duri pulsus cum uehemente magnam esse
 se communionem. uterq; enim tactum euertit: &
 imperiti facile decipiuntur, occursum duri pulsus,
 quem putant esse uehementem. Docuimus autem
 libro secundo, proprias notas & pathemata utrius-
 usq; & quo modo à se inuicem discernantur.

EMPIEMATIS PULSVS.

Cap. 21.

¶ **Q**ualis est pulsus in statu inflammationis,
 ¶ talis est initio empyematis, inæqualis, in-
 ¶ ordinatus, in omnibus hefticus: dum uerò iam est
 cons

Liber quartus.

235

confectum pus, sit paulo equalior: in ruptione ue-
rò latior, tardior, rarior, languidior.

Empyema apud Græcos est, puris aggregatio.
Latini suppurationem uocant. peculiariter tamen
Græci hoc nomē adtribuunt ijs, qui in cavitae tho-
racis pus habēt collectum, siue ex rupta pleuritide,
siue peripneumonia, siue ex uulnere. Aphorismus
autem hic de pulsu suppurationis uerus est, non so-
lum in ijs qui in thorace suppurati sunt, sed etiam
in alio uiscere, quod pulsum totius corporis im-
mutare potest.

Quia initium suppurationis est status inflama-
tionis: nimirum ergo, si tales sunt pulsus, dum in-
cipit empyema, quales sunt dum ad statum perue-
nit inflammatio, inæquales, inordinati, inæquali-
tate anonyma: quod si duricies & tensio excellent,
etiam serrante. Docuimus enim iam aliquoties,
inæquales fieri pulsus ob aggrauatam facultatem,
ob compressionem & obstructionem instrumenti:
hec uerò in statu inflammationis adesse quis dubitat?
humor siquidem putridus iā semicoctus, modò huc
modò illuc sine ordine cõfluit: nūc ad uenas ex arte-
rijs, nūc ad arterias ex uenis, nūc ad spacia in quib.
mouentur arteriæ, ac prodeūt magni, celeres, uehe-
mentes pulsus, dū irritata facultas conatur, quod se
molestat, abijcere: dū etiā transitus spiritibus non præ-
cluditur, impacto in arterijs humore: parui uerò,
tardi,

tardi, crebri & languidi, dum facultas defessa est ex irritatione, & satiscit, aut arteriae obstruuntur, uel comprimuntur. Habes causas inaequalitatis et ataxiae, quae iam confecto pure mitescunt, propterea quod non sit tanta tensio, molliore iam existente tumore: irritatio denique remittitur. Dum enim pus conficitur, dolores ac febres accidunt magis, quam iam confecto pure, dicit Hippocrates. Est uero hecticus usque ad eruptionem puris: quoniam facultas perstat in suo conatu, nec laborare cessat, donec sanies ex affecto loco effluat. Post cuius effluxum succedunt pulsus latiores, tardiores, rariores, languidiores. Facultas enim defatigata pugnando est, calor exferbuit, corpus praeterea est extenuatum. Docuimus uero libro tertio, facultatem imbecilliores, loci amplitudinem, causas fuisse lati pulsus: qui tanto est manifestior post eruptionem puris, quanto erat maior & altior ante eruptionem: sicut magnae molis ruina magis apparet & inclarescit, quam paruae.

MARASMORVM ET PHTHISIS
pulsus. Cap. 22.

- » **M**arasmi simplicis pulsus est paruus, languidus.
 » Calidi paruus, celer, creber, languidus, eminus.
 » Frigidi paruus, tardus, rarus, languidus.
 » Omnium uero hecticus est, & durus.

Quem

Quem affectum Græci marasmū, Latini tabem, alij ariditatē, alij maciem, alij marcorem uocāt. Est autem corruptio uiuentis à siccitate, cuius tres sunt differentiæ. Est enim marasmus simplex, quādo totum corpus aridū efficitur, siccitate ultra modum excedente, calido uerò & frigido intra terminos suos manente. Talis autem ex inedijs oriri consueuit, dum uel non habet quis quod edat, uel edere prohibetur.

Altera species est marasmus calidus, quem exurentē aliqui uocant. fit aut, dum ad siccitatē adiūgitur calor immodicus, qui torret, et liquat. talis fit in hecticis febribus, in erysipellate uētriculi, in intēperie calida et sicca uētriculi, in intēperie uisceris alterius, in inflammationib. interiorū non bene discussis.

Tertia differentia est tabes frigida, dum simul cum siccitate excrescit frigiditas, qualis fit secundum naturam in senibus decrepitis: cōtra naturam uerò in ijs, membrū qui interius aliquod habent supramodum exsiccatum et refrigeratum, ab eo uerò totum corpus, ut fit uentriculo affecto in plurimis. Antiqui hanc speciem marasmi uocabāt εν νεοσ γυναικας, id est ex morbo senectus: quippe quòd senū est in sanis, id sicca et frigida intemperies in ægris. Posterioriores autem duæ species marasmi sunt duplices, & compositi modi corruptionis, à sicco scilicet, cui uel calidum, uel frigidum sit adiunctum.

Sunt

Sunt autem omnium marasmodum communes notae in facie: nares acutae, caui oculi, collapsa tempora, contractae imis inuersis aures, cutis dura faciei, tensa atque arida, totius denique corporis extenuatio: quae tanto est insignior, quanto intimius humidum absumitur. Quae enim sit ex penuria sanguinis, qui in proprijs cuiusque particulae exilibus arterijs et uenis consistit, insignis est extenuatio. Magna uero, quum propria humiditas unde partes nutriuntur, omnino est absumpta: continetur ea in omnibus animalis partibus, ceu ros quidam per eas sparsus: maior uero est tertia, quum substantia ex sanguine concreta exsiccatur, aretque caro scilicet et adeps. Maxima uero omnium est quarta, dum spermaticarum partium, quae similes sunt, substantia exsiccatur, et contabescunt solida membra. Scire autem oportet, solidarum partium siccitati, si perduret, accedere necessario frigiditatem. Permanere quippe siccitas per se, non mutata oppositione calidi et frigidi, non potest. celeriter enim ex nutriendi defectu refrigerantur partes, propterea scilicet quod ex calido succo sanguinis nutriantur.

Marasmus tam simplicis quam compositae corruptionis, à quolibet uiscere, male per siccitatem affecto, in totum corpus deriuari potest. Quod si à corde exoriatur, sic affecti celeriter arescunt, et breui

Liber quartus.

239

breui mortem adfert : proximè huic qui à iocū-
nore est inceptus, deinde is qui à uentriculo. Qui
uero ab alijs partibus oritur, tanto sanè tardius
occidit, quanto qualibet harum minoris est præ-
stantie.

Omnes igitur intemperies sicca, siue simul ca-
lida & sicca, siue frigida & sicca, cum affluxu
materie, & sine affluxu, cum apostemate, & sine
apostemate, possunt hoc malum introducere, ma-
rasmum scilicet ab una parte ad totum corpus.
Accersunt secum & alia mala. Nam quæ ab intem-
perie uentriculi uel cordis exoriuntur, syncopas
accipiunt. Et hinc est, quòd ueteres Græci quosdam
marasmos soliti erant uocare syncoposos, quos-
dam phlegmonosos, qui scilicet ex phlegmone
alicuius uisceris ortum sumunt : quæ dū sunt exis-
tunt in membro quopiam interiori, latent sepi-
us medicum, quoniam symptomata grauiora non
edunt : sed successu temporis totum emaciant cor-
pus. De generatione marasmi, & eius differen-
tijs, propterea paulo latius tractauimus: quoniam
magna medicorum turba nihil amplius scit de ma-
rasmo, quàm de febre hectica, & phthisi.

Iam uero ijs probe perspectis quæ diximus, facile
est assequi et intelligere, quæ in regula seu aphori-
smo dicuntur: Quòd in simplici marasmo, qui raro
repe-

reperitur, pulsus sit paruus & languidus, ratio est: quoniam facultas robusta esse in hoc affectu nō potest: et quanto est debilior, tanto plus diminuit magnitudinem pulsus, & detrahit uehementiā. Quod uerò in marasmo calido non solum parui sint, & languidi eandem ob causam, sed etiam celeres, & crebri: ratio est, quoniam usus est auctus. Eminulus uerò propterea, quod arteria equaliter distendi non potest, ob imbecillitatem: plus adtollitur pars arterie media, eo quod sola, & ea leuiuscula cute tegitur: utrinque uerò partes tabida caro aggrauat, proinde minus adtolluntur. In frigido marasmo, quia usus est diminutus, tarditas & raritas est loco celeritatis & crebritatis. Omnes porro marasmi hecticum habent pulsum: quoniam affectus non in humoribus, sed in solidis consistit partibus, quarum permanens est alteratio. Durus item est in omnibus marasmiss pulsus, quoniam siccitatis comes est duricies. in calidis uerò marasmiss magis uiget duricies, tum propter hoc ipsum quod diximus: tum etiam, quia in talibus duo sunt quæ exuccum reddunt corpus, marasmus scilicet, & febris.

Phthisicorum pulsus.

„ Parui, non multum celeres, nec crebri, languidi,
„ hectici.

Ex uirū imbecillitate, phthisici pulsus habet paruus

uos,
est, p
ci ue
fica

N
mitte

P

nis,

tant

est m

ripi

te, se

quo

tur t

creb

L

cino

cē in

xum

bus

ea u

infla

succi

lets

uos

uos, & languidos. Quia uerò eorum febris exilis est, proinde non adeò celeres sunt, nec crebri: hec tamen uerò, quoniam febris in solidis est partibus, hec scilicet.

PERIPNEUMONICORVM

pulsus. Cap. 23.

Magnus, celer, creber plus minus, languidus, mollis, undosus, raro dicrotus, intermittens sepe, & intercurrents.

Peripneumonia, quia inflammatio est pulmonis, meritò magnum & celerem pulsum edit: & tanto magis, quia instrumentum (arteria scilicet) est molle. Crebrum uerò plus minus, quoniam peripneumonici acuta laborant febre, simul & comate, seu sopore, qui profundus nimis somnus est, in quo uapores multi humidi ad cerebrū recto efferuntur tramite. Quod si plus affligit febris, plus erunt crebri: si sopor magis præualeat, minus erunt crebri.

Languidi: quoniam cor est proximum, quòd uicino malo labefactatum, uim pulsatilem arterijs parce infundit. Mollis, quoniam pulmo uiscus est laxum, molle, multis uacuitatibus seu spacijs inanibus præditum, in quibus phlegmata redundant. ob ea uerò madent arteriæ, & flaccescunt: tumor etiā inflammationis phlegmaticus est. Nam biliosus succus in tam amplis membri spacijs hæere non solet, sed diffluit, phlegmata uerò impingunt & manent:

uent: quæ si colligantur in unum, & putrescant, accendunt pulmonem, obstrunt uasa eius, aggrauant, comprimunt. Inde uerò enascitur inæqualitas, tam singularis (quæ in singulis ictibus accidet, cuius species est undosus pulsus, licet sit compositus) quàm systematica, cuius species sunt intermittens & intercurrentis.

Causas undosi nosti ex sedecimo capite libri tertij, ac multo melius ex tredecimo: intermittentis uerò, & intercurrentis, ex nono eiusdem libri capite.

Quod uerò dicitur in Aphorismo, Rarò dicrotus: intelligas dicrotum improprie, qui idem est secundum Galenum cum uibrato obscuro (nam quis sit proprie dicrotus, nosti ex libro primo). Apparet autem tactui quasi dicrotus, id est bis pulsans: quoniam uno eodemque tempore alia pars arteriæ adtollitur, alia demittitur, ac uicissim erigitur & deprimitur modicè. Nam si id fiat excellenter, iam non obscura, sed manifesta fieret uibratio. Cur autem uibratus in peripneumoniacis rarò reperitur, etiam parue & obscure uibrationis, quoniam ad generationem eius duricie opus est arteriæ, quæ in pulmonis inflammatione non reperitur, si extremæ pulmonis membranæ inflammatio non communicatur. tum enim, dum communicatur, tenditur membrana

Liber quartus.

243

brana & arteria, atque ex tensione durus ev-
nit pulsus, ac uibratus, nondum lapsa facultate.
nam integris uiribus pulsus uibratus indiget, ut
antea docuimus.

LETHARGICORVM PVLVS.

Cap. 24.

Lethargicorum pulsus magnitudine, debi-
litate, mollicie, similis est peripneumoni-
corum: sed tardior & rarior, & minus inae-
qualis: intermittens magis, quam intercurrentis:
dicrotus aliquando, undosus semper, si sopor
accedat.

Lethargicis & peripneumonicis commu-
nes sunt pulsus, communes etiam eorum cau-
se. Sed hoc differunt, quod tardiores sunt, &
rariores in lethargo. neque enim tam acuta est fe-
bris, sicut in peripneumonia: eo quod locus affe-
ctus frigidior est, & procul a corde. Vicinia
autem pulmonis ad cor, in causa est, cur & magis
inaequales sint peripneumonicis pulsus. Noxa e-
nim maior cordi communicatur ex propiore lo-
co: ideo que facultas fatiscit magis.

Aliquando etiam accedit uibratio obscura in
lethargo, si inflammatio attingat membra-
nas cerebri. Diximus autem obscurum uibra-
tum, apud Galenum dicrotum improprie uo-
cari.

cari. Sed raro membranas cerebri phlegmatica afficit inflammatio. nam ut in eas penetret, tenuiore opus est humore. At uero undosus semper fit, si coma, aut caros, seu subeth accidat. Inæqualitas enim undosa tum maxime uiget, dum molles sunt arteriarum tunicae, & facultas est onerata. Intermittens etiam saepius quam intercurrents, qui et intercidens uocatur. Nam si recte eorum meministi, quæ libro tertio scripsimus, intercidentem seu intercurrentem generat ualida & irritata facultas, quæ uel humorum copia grauatur, uel obstructione molestat, conaturq; ea à quibus male habet, expellere: cuius rei gratia non solum ex tardis motibus facit celeres, sed etiam addit plures. Vterq; porro & intermittens & intercurrents, reperitur in lethargicis, sed saepius intermittens: eo quod usus est diminutus, magnitudo pulsus aucta, & affectio morbi frigidior, quam peripneumonia, facultas sopita & quasi semimortua. Vnde euenit, ut lethargici sint cadaueribus magis similes, quam corpori uiuo.

Perperam autem apud Galenum eo loco, ubi agit de lethargicorum pulsu, interpres Latinus uerba inuertit græca, inquiens: Longè enim frigidior, & ut ita dicam, lethalior peripneumonia est lethargicis. Quasi uero peripneumonia sit magis frigidus morbus, quam lethargus. Dicendum autem erat: Multo enim frigidior est, et ut ita dicam,

dicam, ea
morbus l
ἀέρον γὰρ
ἡσυχία
non uult,
ripneum
nus, uo
quid aliu
ta) non e
lis esse di
brum ext
bit instar
longius p
nici. Au
uidetur l
inquit, i
uirius ui
minor, p
dentem i
quem G
tem, seu
loannis
nam hac
medio, e
longa in
pulsatio

Liber quartus.

245

dicam, cadaueri similior, quàm peripneumonia,
 morbus lethargicus. Græca enim sic habent, ἐπὶ
 πύον γὰρ ψυχρότερον, καὶ ὡς αὖ ἐπὶ τοῖς νεκροῖς
 ὅσον τῷ ψύχει πνεύματι ἐπὶ τὸ τὸ λεθαργίῳ
 ὁμοίωται. Quod autem dicit, Cadaueri similior,
 non uult, ut lethargus sit magis lethalis quàm pe-
 ripneumonia: dixisset alioqui uſtatis uerbis Gale-
 nus, μάλλον θανάσιμον. Somnus etiam naturalis
 quid aliud est, gelida nisi mortis imago (ut ait poe-
 ta) non est tamen lethalis. sed ideo cadaueri simi-
 lis esse dicitur lethargicus, quoniam nullum mem-
 brum exterius suum facit officium in ipso, decum-
 bit instar mortui: sæpius tamen conualescunt, &
 longius perdurant lethargici, quàm peripneumo-
 nici. Auicenna autem contrarium Galeno sentire
 uidetur libro tertio, ubi agit de lethargo: Et cadit,
 inquit, in pulsu eius, cadens in medio plus quàm
 uirtus uitalis in ipso est sanior: & febris cum eo est
 minor, propter longitudinem ipsius à corde. Ca-
 dentem in medio uocat hoc loco Auicenna eum,
 quem Græci παρὰ πινύοντα, Latini intercurrentem,
 seu intercidentem nominant. Scio sententiam
 Ioannis Arculani, qui studens conciliare Auicen-
 nam hac in re cum Galeno, pulsum cadentem in
 medio, eum esse interpretatur. cuius quies est ualde
 longa inter duas pulsationes: ita scilicet, quòd alie
 pulsatio fieri potuisset. Sed hoc nihil aliud est,
 quàm

quàm intermittens pulsus. Quod si hoc ita est, non erit hoc pacto contrarius Galeno Aëicenna, sed sibi ipsi quàm maximè. Nam libro primo, ubi agit de pulsibus, pulsus cadentem in medio definit, qui loco duarum pulsationum tres facit: & dum quies sperabatur, eo tempore ipse uenit, quod non est aliud quàm intercurrentes pulsus.

Nolo hic longius recensere errorem alterum Arculani, qui cadentem pulsus, ut uerbis eius utar, seu intercidensem, putat apud Galenum esse bis pulsantem, id est, dicrorum: sed quàm bene, uerba adtestantur Galeni, ubi agit de peripneumonicorum pulsu. Verba Galeni sunt hæc: In qua dicrotus, inquit, interim fit, in collectiua autem inæqualitate, cùm alias differentias habet, tum modò est intermittens, modò intercurrentes. Tres siquidem Galenus ijs uerbis inæqualitatis differentias insigniores, & multum inter se differentes, in peripneumonicis describit. uerum singularis inæqualitatis, iuxta ipsius sententiam, quæ dicrotus pulsus uocatur: duas uerò systematicas, siue congestitiæ, intermittentes scilicet & intercurrentem, quem etiam intercidensem solemus appellare. Exprimit etiam nominatim singulas, & secernit dicrotum ab intercurrente: quod hic est systematicus, ille uerò singularis. Primus quoque liber noster ex ijs, declarauit

rauit tibi, quo differant ij pulsus à se inuicem: quem si oblitus es, nec scias quid doceat, frustra hæc tibi narrantur: audis hæc, ueluti cæcus historiam de coloribus.

Silentio etiam præterire nolui (ne quis aliorum scriptis deceptus, à uera deflectat doctrina) errorem Bernardi Gordonij, in libro cui titulum dedit, Liliū medicinæ, capite de Lethargo. Docet enim, lethargicorum pulsum esse paruum, strictum, occultum: sed quis sit strictus pulsus, non declarat: intelligit tamen forsitan gracilem. At quod dicit esse paruum, procul abest à uero. Credo tamen ipsi apparuisse paruum, qui reuera magnus est in lethargo. Nam qui imperitus est artis dignoscendorum pulsuum, si adtingat pulsum lethargici, comprimere utens digitorum applicatione, non suspensa, persundabit magnitudinem eius. Languidi enim pulsus, licet magni sint, non ferunt applicationem comprimentem: quod libro secundo docuimus. Et hinc fit, quod etiam in pulsu lethargicorum, inæqualitas alia singularis, quæ impares citatos creat, non apprehenditur (quæ tamen adest forsitan) quia omnino quo dignoscatur, uult comprimi: at hoc præ inbecillitate non sustinet.

PHRENETICORVM PVLVS.

Cap. 25.

T A

Phrene

- » **P**hrenetici habent paruum, celerem, cre-
 » brum, durum, mediocris uehementiæ, raro
 » undosum, sæpius trementem, conuulsione ampu-
 » tatum, cum febrili symptomate, tensum, ui-
 bratum.

Vndecim pulsum differentia in hoc aphorismo exprimuntur, quæ phreneticos comitari solent. Quinque priores sunt, ex quinque generibus pulsum desumptæ, quæ omnibus ferè phreneticis sunt communes. Sex uerò posteriores, inæqualitates sunt diuersarum specierum, quæ non omnibus omnes solent adesse phreneticis: sed aliquæ ex ijs, quibusdam plures, quibusdam pauciores, quod iam declaremus.

Quia phrenetis inflammatio est tenuioris membranæ cerebri, quam piam matrem uulgo uocat, uel septi transuersi, quod diaphragma Græci appellant; non mirum est, duos in ea reperiri pulsus, propter tensionem: tum quia ut plurimum phrenetis à bilioso prouenit humore, cui proprium est cogere, siccare, tendere, indurare. Quia igitur duri sunt, et morbus cum febre inuadit magnâ, necessariò celeres et crebri efficiuntur, aucto scilicet usu. Essent uerò et magni: sed obstat arteriæ durities, contumax ad distensionem. Mediocris autem sunt uehementiæ, quod græcè dicitur τὸν μέγαν ἔχει: quoniam irritatur facul-

tas membri sensibilis affectione, & abijcere conatur quod se molestat: nimium autem uehementes debilitas non admittit. Habes causas omnium quinq; differentiarum, ex quinque generibus pulsus desumptarum. Iam ad inæqualitates ueniamus.

Rarò fit undosus in phrenetide, quoniam membrum affectum neruosum est, & durum: non, sicut in peripneumonia, molle. Quòd si tamen inflammatio attingat cerebri substantiam, nascetur undosus: qui tam rarò fit in phrenetide, quàm uibratus & durus in peripneumonia.

Tremens fit, dum facultas imbecilla est. Sæpius uerò trementem comperimus in hoc affectu, arterijs non tremantibus, sed musculis cubiti: de quo libro tertio dictum est.

Conuulsione amputatum græcè apertius dicitur, ἀπὸ τῆς ἐκείνης ἀποκοπῆς: quasi dicas, pulsus cum apocopa per conuulsionem. Simile quiddam est cum apocopa, quæ figura est grammaticæ, quæ amputat ultimam syllabam dictionis: ut si quis dicat, peculi pro peculij, ita enim amputatur postrema pars distensionis in hoc pulsu, per arteriæ conuulsionem, quæ nõ permittit perfici motum & quietem post distensionem. retrahit enim interim arteriam, dum erat cõfectura ultimam motus partem. Conuulsionis uerò, ut libro tertio ostendimus, neruosi membri affectio in causa est. Porro hæc nota

in pulsu, apocopa scilicet per cōuulsionē, propria est omnib. phreneticis: quoniā prāter septum transversum & tenuē cerebri mēbranā, nō est aliud mēbrū, quod cōuulsionē maiorem faciat tempore inflammationis: facultas autē nondū imbecilla, urgente calore, conatur distendere multū arterias, sed propter duriciē et tēSIONē nō potest: accedēte uerō cōuulsionē, quā abstrahit tensam arteriā à dignis mēdici, necesse est amputari externas motus partes.

Per febrile uerō symptoma, quod in Aphorismo scribitur, intelligas inaequalitatem, quae omnibus febribus est communis. Est uerō inaequalitas illa singularis, id est in uno pulsu, & in una parte arteriae: cuius meminit Galenus cum alias, tum in libro ad Glauconem, capite de Signis quartanae. Commune enim est omnibus febribus, inquit, ut principium multo uelocius, finemq; motus habeant, quā medium: cuius causas recensuimus libro tertio, capite undecimo, ubi de imparibus citatis uerba fecimus. Quod si probē meministi eorum quae illic dicta sunt, facile conijcies, hoc symptoma nō reperiri in omnib. phreneticis: sed in illis duntaxat, in quibus nō usq; adeo sunt parui pulsus, et nō debiles. Alioquin in tres diuersas partes motū pariri non posses. Rarō autē accidit, ut phrenetici magnos habeāt pulsus: quare et hoc symptoma rarō in phreneticis reperitur. Nolo autē subticere hoc loco quod

quod ego animaduerto in Galeno, ubi agit de pul-
su phreneticorū, stylū Galeni ibi non esse, nec scri-
ptū illud minervā ipsius redolere: sed forsitā Archi-
genis, quod Galenus ad uerbū in librū suū inferuit.

Quod uibratus sit in phreneticis pulsus, mi-
rum non est: cum id cōmune sit inflammationibus,
præcipuè partium nervosarū, ut antea docuimus.

PHRENETIDIS LETHAR-

gica pulsus. Cap. 26.

Phrenetis lethargica habet celerem, crebrum,
minus uehementem, latum, breuem.

Est morbus sapiens naturā phrenetidis et lethar-
gi, quem Arabes subeth ashari, id est dormitatio-
nem uigilantē uocant. Græci nomine proprio ca-
rent, rem tamen ipsam definiunt, apostema esse mi-
xū ex bile & phlegmate. Quod si bilis præpolle-
at, pulsus et alia symptomata phreneticis sunt simi-
liora: si uerò phlegma superet, lethargicis. Quod si
æqua cōstet proportionē humor uterq; mixta erūt
symptomata: conuiet oculis, somnolēti sunt, ster-
tunt, ac rursus oculos aperiūt, fixosq; diutissime in
rē unā detinēt: difficulter loquuntur, nec ad rē. His
pulsus sunt celeres et crebri, propter febrē: lati ue-
rò, propter madētes arteriarū tunicas: breues autē,
quoniā quantū additur latitudini, tantū longitudi-
ni detrahitur. quare breuitas est propter latitudinē
sui, ut uerbis utar Auicennæ.

Catalo-

Sphygmicae artis
CATALEPTICORVM PVLVSVS.

Cap. 27.

- » Catochiales habent pulsus, quales lethargici: sed non tam debiles, nec molles, nec inaequales.

Catocham, alij catalepsim, recentiores medici congelationem uocant: pulsus in ea magnitudine, tarditate & raritate non differunt à lethargicis. Sed quia non tam affecta facultas est, nec tam onerata: proinde inaequalitatem lethargicorum non assequitur, nec languiditatem. Mollicie etiam carent catochi. non tantum enim madent arteriarum tunica in ipsis, quantum in lethargicis: in quibus nedum arteriae, sed totius corporis habitus laxatur, & tumet.

CONVULSORVM PVLVSVS.

Cap. 28.

- » Convulforum arteriae substantia seu corpus tenditur singulari quodam modo, & coit undiquaq; seque colligit, non quod sit constrictum ab aliquo, nec contractum, quale sit in febribus, praesertim in earum accessionibus: nec quod sit durum repugnans distensionem, ut sit in morbis chronicis, praesertim si uiscus aliquod male sit affectum: sed est ueluti corpus cauum & inane, neruosum, quale est intestinum, dum ab utroque sine tenditur. Est uero inaequalis multifariam. nam sursum & deorsum

deorsum transfertur arteria, ueluti chorda, dū tēdi-
tur et remittitur: & hæc est in situ arteriæ in aqua
litas. Distensio etiā, et contractio, exactè nō repræ-
sentatur, sed uibratiōi magis est similis. exilit enim
suprà, & rursus desilit intrò, quod nec discrimina-
tim facit: sed uno eodemq; tempore, una eius pars
suprà fertur, seu exilit, alia intrò fertur, ueluti si à
quopiam retraheretur: alia celeriter, alia tardè.
Apparet autem magnus esse, & uehemens: qui qui
dē reuera nō est paruus, nec debilis: nō tamē ita ut
apparet uehemēs est, nec ita magnus. Decipit enim
istius, qui existimatur esse uehemens, tum propter
duriciem ex tensione, tum propter uibrationem,
quæ exilire facit arteriam: unde & altior esse ui-
detur, efficitq; ueluti strepitum quēdam ad tactū.

Neminem qui in arte sphygmica sit probè exer-
citatus, latet hic pulsus. nulli enim est similis tensio
ne in utraq; partem, nec uibratione commixta
cum conuulsione. Quod si accedat ad hæc pul-
sus comaticorum, quos soporosos uulgò uocant
(ut plerunq; accidit) difficulter discernuntur com-
mixti motus: nec mixtos cognosceat, nisi qui in utro
que singillatim cognoscendo bene fuerit exercita-
tus. Omnium autem horum quæ de pulsu conuul-
sorum dicuntur, cause non sunt obscuræ: dummo-
dò memineris, quod antea diximus, omnium mem-
brorū principalū, quæ Græci ἀρχαί, id est prin-
cipia

cupia uocant, mutuum esse consensum, & communem in patiendo sympathiam. Ea tamen quæ ab initio dicta sunt in Aphorismo, paulo uidentur esse difficiliora: sed frange nucem (ut dicitur in proverbio) nucleum perspicillè inuenies. Describitur imago arteriæ tensæ, eorum qui spasmo sunt correpti: totius corporis, aut maioris partis Collecta siquidem est arteria tunc in seipsam, & gracilis efficitur: non est tamen gracilitas eius talis, qualis solet fieri ex compressione apostematum, uel humorum qui obsident arterias. nec qualis solet fieri initio paroxysmorum febrilium: nam & tum arteriæ graciliores apparent, eo quod contrahuntur plus quam distenduntur. Nec qualis fit in duris arterijs, quæ exaruerunt ob diuturnitatem morbi, & extenuatæ sunt uicio affectionis malæ uiscerum. Cōmunes enim hi & uulgati sunt gracilium arteriarum tres modi, cōpressionē, contractionē, exsiccationē. Sed est illa gracilitas talis, qualis esset intestini uacui si quis altera manu huc, altera illuc ipsum trahat uicissim, seu alternatim.

PARALYTICORVM, EPILEPTICORVM, apoplecticorum pulsus.

Cap. 29.

Paralyticorū parui, tardi, rari, languidi, molles: quibusdam & crebri, inæquales, sed non inordinatè intermittentes.

Quia

Quia in paralyticis usus est diminutus ex morbo frigido, propterea paruos creat, tardos, & raros pulsus. Infirma uerò facultas, languidos: humectatio arteriarum, molles. Quod si supra modum læqueat facultas, & uigeat paralyssis, prodibunt nimis parui: & quia nimis parui, propterea crebri. Docuimus enim antea, paruitati ultra modum insigni & excellenti adiuncta solere esse crebritatem. Inæquales sunt à grauata facultate. Intermittentes tam ex grauata, quam ex instrumentorum obstructione.

In paruis epilepsijs et apoplexijs, præter tensionem, si conuelluntur ægroti, nulla adest in pulsu immutatio. In magnis uerò, præter hoc quod multum tēduntur, etiā sunt minores, tardi, rari, languidi, & inæquales. In maximis uerò parui, crebri, languidi.

Causæ omnium horum patent, ijs qui priora didicerunt. Si enim conuelluntur epileptici, necessarium pulsus habent tensos ad utramque partem: id est, à pollice ægroti, & ad pollicem. Quod si non tantum couellantur, sed etiam eorum facultas opprimatur, erunt tum inæquales, inordinati. Quod si supra modum uigeat morbus, ut facultatem & opprimat & resoluat: prodibunt parui, celeres, crebri, languidi. Porro quæ de epilepsia dicuntur, tanto magis in apoplexia insignia comperiuntur, quanto hic morbus

grauior est illo.

Angine

Quia

- » **A**nginae pulsus est, ut ceterarum inflammatio-
 » tionum.
 » Sed undosus fit, si ad peripneumoniam tendit
 » conuulsius uero, si ad spasum: agentis uero ani-
 » mam, creber, & inaequalis.

Quis sit pulsus inflammationibus communis, nostri ex ijs quae antea diximus. tenditur enim plus minus, secundum affecti membri, & humoris afflu-
 emis diuersitatem. paruus est, celer, creber, plus minus, secundum uaria inflammationis tempora. Clara sunt omnia, quae in aphorismi dicuntur prin-
 cipio. Nec illud nimis obscurum est, quod de angina ad peripneumoniam tendente dicitur, si modo reuocaueris in animum aphorismum illū Hippo-
 cratis: Quicumq; ab angina liberantur, & ipsis ad pulmonem uertitur, in septem diebus pereunt: si uero has effugerint, suppurantur. Cui similis est ille libro tertio Prognosticōn, qui in plurimis Latinis codicibus desideratur: ἂν δὲ ἐς τὸν πνέμονα ἴσῃ ἀντὶ τοῦ πνέμονος τὰ ποικίλα, id est: Si ad pulmonem angina se uertat, dementiam excitabit, & empyci, id est, purulemi ut plurimum fiunt. Quia igitur angina saepe in peripneumoniā uergit, nō mirum est, si undosus tum faciat, et magnos pulsus. At uero si mem-
 branosa

branosæ & nervosæ colli partes, plus ab angina afficiantur, quàm carnosæ (qualem describit Hippocrates illo aphorismo: Si à febre habito collū subitò inuertatur, & uix potest deuorare sine ullo tumore, lethale) conuulsius tum erit pulsus: nam spasmus subsequitur, quem Latini conuulsionem uocant. magna enim est ijs partibus societas cum spinali medulla, & quæ ipsam ambiunt membranis, neruorum & ligamentorum communicatione: hæc uerò dum tenduntur, compatitur principium, id est cerebrum.

Illud porrò est in ambiguo, quod tradit Galenus, ubi agit de pulsu angina, inquiens: Quicumq; ex illis uehementer suffocantur, paruum hi habent & rarum pulsum. Neq; enim est uerisimile, raros fieri in angina pulsus, quum præfocatio febrem excitet, crebritatemq; in adminiculum exigat: ut interim de inflammatione, qui etiam calidus morbus est cum angina, crebritatemq; exigit, taceam. Mihi uerò optimè et uerisimè uidetur esse locutus Galenus, si quis uerba eius probè expendat. Præfocatio enim fit, dum prohibetur & occluditur calor innatus, ut nullam queat habere communicatiorem cum circumfuso aere, qui sufflat, flabellat, seu uentilat ipsum. Communicat autem cordis calor cum ambiente aere, maxime per gutturis meatum, qui ducit ad tracheam arteriam. Huc si occluseris,

priuabls calorem uentilatione, & extingues. Quæ
 admodum & externa flamma ignis facile perit, si
 cucurbitula, aut alio quopiam fictili uase eam oc-
 cludens, ambientem aerem arceas. In angina autem
 aliquando fit præuocatio uehemens, quæ obturat
 totum ferè meatum. hæc priuatione uentilationis
 calorem diminit, postea extinguit subitò. Ali-
 quando fit suffocatio non ultra modum uehemens,
 quæ magnam partem meatus relinquit liberam.
 hæc dum in corpus incidit impurum, prohibens
 expurgationem fuliginosorum excrementorum,
 febrem excitat. Vehemens igitur suffocatio, quia
 extinguit calorem innatum, diminit usum, me-
 ritò paruum & rarum efficit pulsum. Sed quæ mo-
 dica est suffocatio, quia per accidens usum auget,
 febrem proritando, crebriores prouocat pulsus.
 Angina uerò agentis iam animam hominis, pul-
 sus est creber, & inæqualis. Creber quidem ob au-
 ctum usum, id est, defectum spirituum: inæqualis au-
 tem, ob affectam facultatem. Facultas enim mor-
 ti proxima, ad similitudinem feræ seu belluæ, dum in-
 uenando prosternitur & occiditur, subitò sepe des-
 sistit, sepe cupit resistere: quorum alterum inter-
 mittentem (dum desistit scilicet) alterum efficit
 crebrum & rarum pulsum, dum cupit resistere ad-
 huc. Ambo inæqualem in diuersis generibus, me-
 xime uerò in genere crebritatis, et raritatis. & hæc
 est

est uera Galeni sententia, quæ apud ipsum habetur
obscura.

ORTHOPNOEAE PVL

sus. Cap. 31.

Inequales, inordinatos, intermittentes, deficientes habent pulsus, acutæ orthopnoeæ: & quanto seniores sunt, tanto magis languidos, & tardos: ad extremum nimis crebros, & languidos.

Orthopnoea est illa difficultatis spirandi species, per quam suffocantur iacentes, & se egre recuperant, erecti thorace, & ceruice: ac inde orthopnoici, id est recte spirantes appellantur. Fit autem orthopnoea ex angustia cannalium, & instrumentorum, per quæ datur transitus aeri ad cor. atque ob id necesse est, ut recti sint orthopnoici thorace et ceruice, non paruo ipsis accedente tali ex figura auxilio. Latiora enim, & magis patentia fiunt respirationis instrumenta omnia, propterea quod obliqua non sint, & in se ipsa minus collabi permittuntur. Plurimi autem sunt modi, quibus angusta fiunt respirandi organa. Nam qui in uentre, iocinore, liene, crassiore intestino, & coniugibus partibus præter naturam consistunt tumores, repletiones, ob septi transversæ angustiam orthopnoeam efficiunt. Quibus etiam thoracis cavitatis, aut uasa in pulmone infarciuntur superfluis humoribus, uel cinguntur tumoribus. si id supra mo-

dum fiat, redduntur orihopnoici. Sic & quibus trachea arteria aut larynx occupatur, ut fit in catharris abundantibus, in gutturis inflammationibus. Hippocrates libro tertio Prognosticon de angina uerba faciens: Plurimum, inquit, tales anginae dolorem faciunt, & orthopnoeam. In summa, plurimis morbis accedit hoc genus symptomatis, laesa scilicet respiratione: hanc tamen peculiariter uocant orthopnoeam, quae fit ex crassis, lentisq; humoribus, in asperijis pulmonum arterijs collectis, cuius paroxysmi seu exacerbationes sunt acutae, licet ipse morbus sit chronicus, quem Asthma uocant.

Non solū igitur in hac orthopnoea, quae in chronico fit morbo, in asthma scilicet, cuius paroxysmi sunt ob seua accidentia acuti, sicut et epilepsiae, pulsus fiunt inaequales, inordinati: sed & in alijs omnibus quaecumq; multum affligunt. Ratio est, quoniam in omnibus adsunt uel obstructions, uel compressiones, uel plenitudines. Quod si ad haec & facultas nimium deiciatur, prodeunt intermittentes & deficientes. Quod uero in fine aphorismi dicitur, Ad extremum nimis crebros, & languidos: hoc, instante iam mortis tempore, uerum est, tunc enim deficient animales spiritus, quos natura studiose conatur acquirere. Et quia facultas imbecilla, gratia adtrahendae materiae, generandis spiritibus apta, non ualet magnam facere, nec celerem distensionem,

tionem,
paulo p
conatum
cumbit p
silentio
dit Gale
texis e
væueus
facultat
lapsu ui
psim or
celerior
modum
bat. Et i
dum, &
sus, licet
etiam, d
piam co
nequim
strum a
modo fa
necessit
siones e
propter
res, qua
mag no
paruos,

tionem, crebritate nititur compensare defectum: sed paulo post, cum sedulitatis, seu crebritatis omnem conatum exhibuit, exeruitq; uim suam omnem, succumbit penitus, & extinguitur. Non possum aut silentio præterire regulam scitu dignam, quam dedit Galenus eo loco, ubi agit de pulsu orthopnoæ: *ταχὺς μὲν ἰσθένει, δὲ αὖτις ἀπὸ πωγῶν τῆς δύναμειος γίνονται*: id est, Celeres pulsus ex imbecilla facultate fiunt nunquam. Quæ uera est, in magno lapsu uirtutis. Comperimus enim sapius & nos ipsi in orthopnoicis, non tantum crebros, sed etiam celeriores pulsus, dum scilicet facultas non supra modum languebat: usus uerò, seu necessitas urgebat. Et ipse etiam Galenus in exercitatis supramodum, & balneo debilitatis, docuit fieri celeres pulsus, licet sint languidi. Quo modo scilicet & nos etiam, dum imbecilliores sumus, sed necessitate quampiam compellimur, magnos passus pedibus facere nequimus: sed quoad possumus, progressum nostrum acceleramus, & sedulo continuamus. Eodem modo facultas quæ arterias mouet, dum adigitur necessitate, & est imbecillior paulo, magnas distensiones exequi non potest, sed aliquanto celeriores, propter urgentem necessitatem: ac tanto crebriores, quanto distensiones sunt minores. Secus est in magno uirtutis defectu. tum enim mirum non est, paruos, tardos, creberrimos fieri pulsus: si modò

meministi eorum, quæ de coniugatione duarū causarum synecticarum, facultatis scilicet & usus à natura recedentiū, diximus libro tertio, capite tertio.

SUFFOCATIONIS UTERI

pulsus. Cap. 32.

- » Suffocationis uteri pulsus sunt parui, tardi, rari,
 » tri, inæquales, inordinati, nonnunquam tensi,
 » & deficientes, & asphyxia.

Morbus qui à Græcis ὀσφινὴς αἰσ dicitur, à Latinis suffocatio uteri, sed melius suffocatio ex utero, uel suffocatio uterina uocatur (aufert enim respirationem) non est, ut Paulus Aegineta definit, & secundum eum Leonardus Fuchsius, uteri ad superiora retractio. Sæpenumerò enim, utero in sua sede manente, nihilominus mulieres uteri suffocatione corripiuntur, ut docet Galenus in libro de Locis affectis, & ipsa experientia. Sed est intermperies uteri cum materia uenenosa, cuius malignitas communicatur cerebro & cordi, siue id qualitate sola fiat, siue cum uaporibus sursum elatis. Causæ autem sunt huius mali, uel menstrua retenta & corrupta, uel sperma retentum & corruptum, uel utrumq;. Interdum etiam excrementum ex debili coctione uteri relictum, & corruptum: uel in refrigerato utero, uel læso in difficili aliquo abortu. Non eo tamen inficias, quòd aliquando uterus retrahatur in hoc morbo, sursum uel aliorsum, ad

hoc uel a
 uteri. Te
 tur in ha
 tum mor
 cessario
 rauoni e

Pulsu
 Symptom
 ria in ut
 putrefac
 tensi. Si u
 ducet, &
 ui, tardi
 meritò s
 ti ob ag
 bus, pro
 sus. Atr
 & puls
 Græcis,
 S

Sto
 ber
 In uell
 sca, fast
 crebri,
 tione u
 eguale

Liber quartus. 263

hoc uel alterum latus: id quod accidit ob tensionem uteri. Tenditur autem uterus, dum uasa eius replentur in hac uel illa parte: ut solet fieri non in hoc tantum morbo, sed in alijs compluribus. Sed quod necessarium omni uteri suffocationi retractio adsit, hoc rationi & experientiae repugnat.

Pulsus in suffocatione uteri pro diuersitate symptomatum uario modo se habet. Si enim materia in utero sit crassa, frigida, copiosa, & acris ex putrefactione, accedit spasmus, & tum pulsus fiunt tensi. Si uero sit magis melancholica, mœstitiā inducet, & animi defectionem: erunt tum pulsus parui, tardi, rari. Quoniam enim est morbus frigidus, meritò sunt tales pulsus, ac inæquales et inordinati ob aggrauationem. Quod si nimium seuiat morbus, profert minimos, crebros, & deficientes pulsus. Atrocitate uero eius perseuerante, superuenit & pulsuum abolitio: quam asphyxiam uocari à Græcis, antea docuimus.

STOMACHICORVM PVL-

sus. Cap. 33.

Stomachici ex inflammatione tales pulsus habent, quales fiunt et alijs partib. inflammatis. In uellicatione uero, anxietate, singultu, uomitu, nausea, fastidio, dolore uetriculi, parui fiunt, celeriores, crebri, languidi, postea uermiculantes. In aggrauatione uero sola, fiunt parui, tardi, rari, languidi, inæquales.

Stomachicos uocamus, quibus os uentriculi est male affectum. nam pars hæc stomachus antiquitus uocatur: quauis interdum & totum uentriculum, quem νοστιάριον Græci uocant, stomachum appellamus. Dum igitur uel ipse uentriculus, uel os ipsius phlegmone seu inflammatione corripitur, tensos et duros pulsus edet, sicut et aliæ nervosæ partes, dum inflammantur. Differunt tamen secundum magis & minus. Nunquam enim tam durus pulsus est ex inflammatione stomachi aut uentriculi, ut est ex nervosa diaphragmatis parte, aut pleura, si inflammatione laborent. Quoniam nerui in ore uentriculi molliores sunt multo, & substantia uentriculi carnosæ est, nec adeo tensilis.

Stomachici etiam sunt, quibus ex quacunque causa non solum ex inflammatione, os uentriculi, uel ipse etiam uentriculus male afficitur. Intemperies stomachi, calidæ, frigidæ, humidæ, siccæ, & ex ijs compositæ, ita immutant pulsus, prout quæque illarum synekticas causas alterat ui sua, uel symptomate. Quæcunque igitur facultatem resoluunt, ut sunt intemperies cum uellicatione, anxietate, singultu, uomitu, nausea, fastidio, dolore, paruos edunt & celeriores pulsus, crebros & languidos. Hæc enim symptomata irritant, exagitantque facultatem: ac tanto magis, si os uentriculi affecerint, quod propter eximium sensum citius defatigat facultatem.

Quod

Quod si
nimium
nam hu
esse doc

Vel
dication
est cord

An
cant: q
Latini
pocrati
Est uer
nequeu
gestu e
dam sen
numere
lores.

longe a
Fasti
uocant

Ne
in ijs a
ostend
cillior
& cog
quoad

Quod si hæc ipsa symptomata diu perseuerent, et nimium seuiant, accient & uermiculatē pulsum. nam hunc nimium languentis facultatis comitem esse docuimus, huius libri capite sedecimo.

Vellicationem stomachi, alij morsum, alij mor dicationem uocant: Hippocrates *ναγδιωγμὸν*, id est cordis morsum, in Aphorismis nuncupat.

Anxietas uerò est, quòd Græci *ἀλυσμὸν* uocant: quo nomine & Hippocrates sæpius utitur. Latini alio nomine inquietudinem nominant. Hippocrates in Aphorismo, *halycen* etiam appellat. Est uerò molestia illa, in qua ægroti diu quiescere nequeunt, sed iactant se & conflitantur diuerso gestu & situ, alium ex alio mutantes, ob implacidam sensationem stomachi. Contingit etiam sæpe numero anxios fieri homines ob debilitatem & dolores. Miror autem, cur interpres Galeni Latinus *ἀλυσμὸν* languorem transtulerit, quum languor longè aliud sit quàm *ἀλυσμὸς*, id est anxietas.

Fastidium est cibi abominatio. Græci *ἀνορεξία* uocant.

Ne mireris autem, quòd diximus, celeriores edi in ijs affectibus pulsus, licet languida sit facultas. ostendimus enim antea, etiam nos ipsos, licet imbecilliores interdum simus, dum quippiam nos urget & cogit, paruos facere gressus: sed tamen celeres, quoad possumus, & continuos.

Aggrauatio, seu oneratio uentriculi fit, uel à cibis superfluis, nulla insigni qualitate præditis, sed sola copia molestis: uel ab humorib. qui mordaces non sunt, affluunt uerò à toto corpore, uel aliqua parte, & ut plurimum à cerebro, uel hepate. Quoriam igitur affectio est frigida, & facultas grauata, nimirum quod parui, tardi, rari, languidi, et inæquales prodeunt pulsus, qui deceperant olim medicos Antonini Caesaris, quorum turpem errorem Galenus accersitus detexit. Nō enim febrilis accessus initium significare eos pulsus in Cesare, sed potius grauatum uentriculum à cibo frigido, antequam fuisset ad intestina excretus, declarauit. Quod & curatio subsequuta uerum fuisse manifestauit. Sed de ijs melius scribit Galenus in libello de Præcognitione ad Posthumum.

Illud porro quod scribit Galenus de pulsu stomachicorum, pulsus huiusmodi paruos, tardos, raros, languidos, inæquales, peruenire ultimò ad inæqualitatem quandam, in qua in multis arteriæ locis pulsus apparet perforatus seu pertusus, & ut uerbis Græcis utar, ὡς ἐν ποσσὶ τὸ τέρψον τοῦ σπυγμῆς τῆς ἀρτηρίας, & sentit tactus in distensione, ueluti arenam sibi impingentem, seu obstantem, obscure: dictum est & improprie, ne dicam ridiculè. Nec credo Galeni hoc esse commentum, sed Archigenis, à quo ipse plurimam ad libros suos de Pulsibus, ut ego coniicio, de-

cerpsit.

cerpsit, & trāstulit. Talia uerò Archigenis de pulsibus cōmenta, ueluti sphynxis ænigmata, testatur Galenus scribens super tertium Prognosticon Hippocratis, se subterfugisse de industria: sed cur hoc non contēpserit, scribens ad tyrones, magna me tenet admiratio. Quæ enim est quæso ea pulsus differentia, quæ perforatū & arenosum uocat? Quòd si reuera est, cur nusquā eam expressit, ubi pulsuum differentias recensuit, & conscripsit? Non erat uerò silentio prættereunda, propterea quòd grauatio stomachi, non solū ægrotis, sed etiā sanis hominibus sepius accideret, & ea ratione pulsus huiusmodi cogniti essent maxime necessarij. hos uerò comperrimus sepius in hominibus cibo potuq; ingurgitatis, ac ægrotis etiam quàm plurimis, quorum erāt supra modum onerati uentriculi, & stomachus oppressus, pulsus initio fuisse paruos, tardos, raros, lāguidos, inæquales: postea uerò inualescēte malo, minimos & languidissimos, deficiētes et asphyxiā.

HYDROPICORVM PVLVS.

Cap. 34.

Ascites pulsus est paruus, crebrior, subdurus cum tensione.

Tympanites longior, celerior, creber, non imbecillus, subdurus cum tensione.

Anasarcae latior, mollis, undosus.

Indubitātū est apud oēs artis medicæ scriptores Latinos

tinios & Græcos, singulas hydropis species ex debili hepate enasci: quod quia sanguificationis officio sufficere non potest, diuersos à sanguine gignit humores. Non propterea tamen censendum est, in omni hydropo morbum esse intemperiem hepatis frigidam, ut quidam existimant. Nam præter hanc omnium ægrotudo hepatis, siue propria, siue aliunde communicata, cuiuscunque generis, siue sit intemperies calida, siue frigida, humida, sicca, & ex ijs composita, cum materia & sine materia, mala compositionis, paruitas, obstructio, solutio continui, tumores frigidi, calidi, molles, duri, febres chronicae, acutae, mala aliunde deriuata & communicata, utpote à pulmone, liene, uentriculo, uenis mesaraicis, renibus, uescica, utero, intestinis, aut à toto corpore, solent defraudare & depauperare hepar innato calore, & uim eius concoctricem infringere: quare actio eius redditur corrupta, reddens loco sanguinis succos longè alienos, aquosos in ascite, flatuosos in tympanite, phlegmaticos albos in anasarca. Cur autem aliqui singularum hydropum dixerint esse causam, intemperiem hepatis frigidam, nescio: sed hæc tamen, ut opinor, est eorum erroris occasio, quod in omni hydropo, materia quæ ex morbo cõgeritur, est frigida. Nec ego inficior, causam materialem in omni hydropico tumore esse frigidam: non autem efficientem, quæ est in hepate.

Ascites

Ascites & tympanites, quia mole congestæ materiæ distendunt partes uentris infimi, proinde tensum, & ex tensione durum pulsum efficiunt, ac crebrum: magis tamen crebrū efficit ascites, ob imbecillio rem facultatem, & auctū usum, præsertim si febris adsit. Paruos etiam utraq; hydrops habet pulsus, tum propter imbecillam facultatē, tū ob materiæ congestæ frigiditatē. Longior est in tympanite, propter maciē corporis: celerior etiā, & non adeo imbecillus, quoniā facultas non adeo deprimitur, sicut in ascite. Anasarca latior est, mollis et undosus, quoniam arteriarum tunica nimium madent: hanc uerò causam esse talium pulsum, ostendimus cum alias, tum libri tertij capite septimo.

Ascites & tympanites, citra uiscerum inflammationem uel duriciem, non faciunt sua sponte pulsum tensum, ut uidere est in hydropibus, quæ exoriuntur propter hæmorrhoidem, aut menstruorum immodicam effluxionem, aut insolitam suppressionem, aut ex alijs euacuationibus superfluis: nisi ad magnum tumorem abdomen adtollatur, & membra corporis emacientur. tum enim tenditur pulsus, ut Aphorismus docet.

Anasarca pulsus sunt latiores, molles, undosi, ut antea diximus: sed si induruerint scirrhus quædam uiscera, secus erit. Nam hoc semper præ oculis habere oportet, sint ne morbi simplices & soli,

soli, an uerò plures. Dissessio est inter medicos
 Grecos et Arabes, quæ nam hydrops sit periculo-
 sissima. Aliqui aiunt esse tympanitè, ut Aetius: alii
 qui ascitè, ut Auicenna, & quidam eius interpretes.
 sed discuti hæc facile potest controuersia, ex arte
 Sphygmica. Si enim ascites inter hydropes omnes
 minimū habet, et imbecillimū pulsum, ut cōstat ex
 Aphorismo: iure deterrima omnium censenda est, dū
 modò cetera sint paria. id est, si hæc ex morbo non
 sit acuto, dū altera est ex chronico: si hæc tā magna
 sit, ut altera: si hæc non alia habeat symptomata, q̃
 altera: si hæc non sit in iuuenē, illa in senē.

GALLICI MORBI PVLSVS.

Cap. 35.

” **M**orbi Gallici inueterati pulsus sunt para-
 ” ui, tardiores, rariores, languidi.

Morbū Gallicū alij morbum Neapolitanū, alij
 scabiē Hispanicā, alij elephantiasim, sed impro-
 prie, sicut & lichenē, seu impetiginē: alij, & men-
 tagrā, & saphatū uocant. Quemadmodū autē no-
 mine discrepāt multi, ita & definitione. Alij enim
 solutā continuitatē, hunc morbū esse definiūt, ut
 Manardus in Epistolis: alij intēperic. sed utriusque
 meo iudicio, laterē lauant. Quū enim hic morbus
 non sit unus simplex, sed ex plurib. simplicibus, ut
 nū illi genus subalternū dari non potest, nec defini-
 tio

tio una, sed descriptio potius. In descriptione uero eius non tantum spectanda medico forma est, quae est tum intemperies, tum mala compositio, tum solutio continui, quantum materia eius, et semina. Nam causas eius effectrices, quae ab initio fuerunt planetarum superiorum insolitae coniunctiones, et deterrimentae, nunc uero sunt homines ipsi, qui contagione alii alii autem est eius mali, sciens, uolensque praeter eo.

Materia porro eius morbi est ut plurimum phlegma crassum, uiscidum, sordidum: id quod indicant pustulae latae, tubera crassa, ueluti gummata, dolores chronici, fluxus phlegmatici, qui infectis ferro quibusdam aegrotorum corporibus apparuerunt: ueluti mucii quidam lenti et tenaces, quibus nervi, membranae et musculi oblinuntur. Unum est autem huic materiae, praeter iam recensitas qualitates, et alia quaedam qualitas, de numero earum quae in tertio ordine reponuntur, quas Graeci *ἀόρατοι* uocant, id est, incorporeas seu spirituales efficacias uocant, Philosophi uero nostri uirtuales et specificas qualitates nuncupant: Graeci etiam *ἰσχυροὶ* uocant, id est, occultas proprietates appellant. quae reuera in materia morbi Gallici ueneno-
sa est, et fraudulenta, demolitrix et labefactans facultates membrorum, nonnunquam et substantiam eorum corrumpens, rebelemque belluam faciens ad medicamenta, quae primis uel secundis qualitatibus operatur, ut necesse

esse sit adhibere alexipharmaca, seu amuleta: inter quæ præcipuum est lignum sanctum, seu guaiacum, china deinde Indica, sparta parilla, & hydragryrum.

Seminaria, per quæ hic morbus contagiosus est, sunt exigua corpuscula, ueluti atomi (non tamen Epicurei) quæ exhalant & effruntur simul cum uaporibus, & humorem phlegmaticum, propter sympathiam, facile inficiunt, ac alia ex se in analogo hoc humore procreant. De qua re Hieronymus Fracastorius Veronensis pulchre diserit, in libro de Sympathia & antipathia rerum, & passim in libris tribus de Morbis contagiosis: quem risit Ioannes Baptista Montanus in sua super Quartam partem primi libri Auicennæ metaphrasi, doctrinam Fracastorij absurda Epicureorum figmenta, & noua quedam commenta esse iudicans. Quasi uerò non uetera hæc sint dogmata, & equidem uerissima: quorum etiam Galenus meminit, ubi agit de febre pestilentiali, in libro de Differentijs febriū. docet enim, in aere ambiente, nonnulla pestilentie semina contineri: ac ea quæ ab ipso corpora continguntur, alia analoga esse, & apta infectioni, quæ multis excrementis referta, ex seipsis ad corrumpendum sunt præparata. Idem etiam sensit Hippocrates libro de Natura humana secundo, quum vocetur ἀνόνιστος, id

id est, morbidam excretionem acri aliquando in-
esse docet: quæ nihil aliud est, quàm morborum se-
men, quod ex primis qualitatibus non constare, ne-
que ex illis proficisci, sed diuinum, id est occultum
& admirabile quiddam esse, asserit lib. Prognost. 1.

Percontati autem sunt me sæpius artis Me-
dicæ studiosi, cur morbus Gallicus nouus esse cen-
seatur, quum omnia quæ in ipso conspi ciuntur,
sint uetera? Nam colis, & totius habitus corporis
crustuosas pustulas, faucium praua hucera, impe-
tiginis cutis, articulorum dolores, nocturnas rheu-
matum accessiones, ossium nodos seu excrescentias,
ut uocant, esse mala uetera, ueterum scriptorum
monimenta declarant. Ego uerò non propter hæc
quæ recensui, nec propter horum miscellaneam mul-
titudinem, morbum Gallicum nouum esse respōdi:
sed propter qualitatem eius nouam, & seminaria
noua. Qualitas autem hæc, ut antea docui, materiæ
est, & seminum specifica, carens nomine proprio:
estq; sensui nostro occulta, effectus tamen indicat
quàm praua sit & efficax.

His igitur probè perceptis, facile est intelligere,
cur in morbo Gallico inueterato sint languidi pul-
sus: nimirum quia facultas tum propter resolutos,
tum propter aliena & mala qualitate occupatos
spiritus, malè habet, & est debilis. Paruus etiam est
non solum propter hanc ipsam causam, sed etiam
quia

quia usus est diminutus, ex succis frigidis, quæ etiã raritatis in pulsu causa est. Ostendimus autem antea, frigidum humorem, nempe phlegmaticum, parvulum esse hydræ huius Lernæ. Quod si febris accedat, ut sæpe fit, putrescente eodem phlegmate, crebriores tum erunt pulsus, & celeriores, si licebit per facultatem. Docuimus enim, facultatē nimis debilem non admittere celeritatem motus.

ICTERICORVM PVL-

sus. Cap. 36.

„ **I**ctericorū pulsus est minor, non celer, creber, nō
 „ languidus, durior: sed si febris adsit, etiā celer.

Diximus antea, vim habere desiccandi, succum biliosum, ac indurandi. Quare tunicae arteriarum quum sint persuse huiusmodi succo, in morbo aequato, facile exsiccantur et indurescunt, & ineptæ redduntur ad distensionem: ac minores propterea efficiunt pulsus, nec celeres: & quia minores, nec celeres, idcirco crebros, ut necessitati satisfiat. Si autem absint febres ictericæ, & viscerum inflammationes, eorumq; intemperies, debilis non erit eorum facultas. meatus enim (quorum obstructio auriginem facit) vesicæ iccorariæ, non sunt magni momenti ad tuendas vires. Quod si uel febres adsint, uel intemperies, aut inflammationes viscerum pro ratione istorum pulsus immutabuntur.

Iam di
 depinger
 usus? nan
 fternit. C
 borum pu
 scantur in
 plicatis æ
 pulsu di
 soletur, d
 incidas in
 scerum; e
 coloratū
 manifest
 icterico
 paruitas
 recrudesc
 clinet, de
 EOR

Q
 tum, rar
 uouunt
 Quum
 dem, se
 Vbi uer

Liber quartus.

275

Iam dicat quis, Quid refert ictericorum pulsus depingere, quum ad morbi cognitionem sufficiat visus? nam flauum uel atrum colorem ipse solus discernit. Cui id responsum esto: complurium nos morborum pulsus depingere, non ut ex pulsibus cognoscantur morbi tantummodo: sed ut medicus in complicatis aegritudinibus, sciens quas quilibet morbus pulsuum differētiās edat, non terreatur, nec se ipsum soletur, deceptus pulsib. morbo improprijs. Nam si incidat in ictericum quempiam sine apostemate uiscerum, ex sola bilis meatuum obstructione turpiter coloratū, pleuritide simul correptum, cuius tamen manifesta sint declinatiōis indicia, si nescias qui sint icterico pprijs pulsus, terrebit te duricies pulsus & paruitas, opinantē ex pleuritide hęc pficisci, quam recrudescere ex pulsib. iudicabis: quū reuera iā declinet, deferueatq; id quod spūta ostendunt.

DE EORVM QVI MEDICAMENTUM catharticon assumpserunt pulsus. Cap. 37

Qui catharticon assumpserunt medicamentum, ij ante uomitum pulsus habent latum, rarum, tardiozem, languidiorem. Interea dum uomunt & uellicantur, inaequalem, inordinatum. Quum melius habere cœperint, ordinatum quidem, sed inaequalem, minus tamen quā antea. Vbi uerò iam propē ad naturalem statū uenerint, æqua-

- » æqualem, maiorem, & uehementiorem quàm ante.
- » Quòd si syncopa corripuntur, singultus adfit, uel
- » anxietas, paruus ijs, & languidus, & inordinatus,
- » celer, & ualde creber adest. Qui autem opprimuntur
- » stomacho, seu grauantur, paruus ijs, languidus
- » inæqualis, inordinatus, non tamen celer, nec cre-
- » ber, immò tardus est pulsus: apparet autem aliquis
- » tenuis et undosus, et latus, et aliquādo modicè tēsus.

Hic est aphorismus, quem Græci antiqui medici de ijs promulgarunt, qui helleborum acceperunt. Verus est tamen non tantum de ijs, sed de alijs omnibus, qui præter helleborum, aliud quoduis medicamentum assumpserunt, quod uim habet adtrahendi humorum, & purgandi corpora potentem: obscure autem est à Latino Galeni interprete traductus. Medicamenta cathartica pro ratione symptomatis, et affectu uentriculi pulsus immutant. Nam si uomitum, nauseam, aut uellicationem, syncopen, singultum, anxietatem prouocant, tales edent pulsus, quales descripsimus, ubi de pulsibus stomachicorum sermo erat. Quod si oppressio uentriculi, seu grauatio accidat, ex succis qui ad medicamentum confluunt, tales quoque prodibunt pulsus, quales docuimus fieri oppresso uentriculo.

Ante uomitū fit grauatus siue oppressus uentriculus: quare pro ratione oppressionis efficiuntur pulsus parui, tardi, rari, languidi. hos enim docuimus

mus

Liber quartus.

277

mus esse peculiares, sic affecto uentriculo. Lati ta-
men fiunt ob inanitas arterias spiritu & calore,
quæ intrò ad uentriculum gratia adminiculi retra-
huntur. Dum enim calor & spiritus ad exteriora
membra prorumpunt, altos excitant pulsus: dum
autem ad interiora, humiles cum latitudine: si con-
cause præstò adsint, de quibus egimus, ubi causas
& concausas latorum pulsuum descripsimus.

Quod autem in aphorismo dicitur, Dum rede-
unt propè ad naturalem statum, maiorem & uehe-
mentiore habent pulsum quàm antè. Hoc uerum
est, si natura bonis & utilibus non fuerit multum
defraudata humoribus: sed ijs duntaxat qui erant
molesti, iuxta illũ Hippocratis aphorismum, quem
quater repetiuit in libris suis: Si qualia oportet
purgari, purgentur, confert, et leuiter ferunt, con-
traria uerò grauiter. Signum igitur salubris purga-
tionis est, si pulsus post eam sequuntur maiores, &
uehementiores.

In lib. A-
phorif. &
lib. 6. Epi-
demon.

PRAEGRANTIVM PVLVS.

Cap. 38.

In prægnantibus pulsus fiunt maiores, celerio-
res, crebriores, nonnunquam & languidiores.

Fœtus in utero, tum gratia adtemperandi inna-
ti caloris, & uentilandi, tum uerò gratia genera-
dorum spirituum, adtrahit arterijs, maxime uerò
arteria umbilici, aerem qui suppeditatur ei, partim

ore materno, partim arterijs in toto corpore matris, trāspirantibus. Est igitur duplex necessitas distensionis pulsus in pręgnantibus, nedum contractionis. adtrahunt enim aerem, tum sue utilitatis ergo, tum propter foetum. Nostri autem, qui sunt pulsus auctę necessitati, seu aucto usui familiares, dum facultas et instrumentum à naturali statu non recedunt.

Quanto igitur foetus est maior, tanto plus minimento et aere indiget, proptereaq; celeritas et crebritas pulsus in pręgnante indies augetur: magnitudo uerò tantisper perseverat, quoad uires fuerint integrę. Quę quoniam in plurimis scēminibus adteruntur, resoluunturq; ob uarios affectus malos, qui pręgnantes solent affligere: propterea postremis mensibus, qui sunt partui proximi, pulsus in ipsis fuit minores, celeres, crebri, debiliores.

Non est igitur quod medicum terreant in pręgnante scēmina, febre correpta, pulsus plus satis crebri, dummodo non sint languidi. Quandoquidem, præter febrem, quę ei est contra naturam,

adest etiam altera crebritatis causa, scilicet sa irreprehensibilis, nempe impregnatio.

Sphygmicae artis libri quarti finis.

S PHY

S P H Y G M I C A E
ARTIS LIBER QVINTVS, IO-
sepho Struthio Posnani.
ense auctore.

Prognosis quid sit, & prognostica, & qua-
lis eorum doctrina. Cap. 1.



PR Ognosis Græcè, Latine prouidentia, est cognitio futurorum, antequam sint: aut presentium, & præteritorum, antequam sensib. subijciantur. Inde prognostica, gnoma sunt, seu sententiæ, quæ sapiunt prouidentiam, seu præcognitionem præteritorum, presentium & futurorum. Eius rei testis est Hippocrates ijs uerbis: Medicum, mihi uidetur optimum esse, prouidentia operam dare. Præcognoscens enim atq; prædicens coram ægris, præsentia, præterita & futura, & quæcunq; prætermittunt ægrotantes exponens, credetur magis cognoscere quæ ad ægrotantes adiungunt. quare audebunt homines, seipso medico committere. Hoc idem in libro Epidemion, paucioribus uerbis exprimit, inquiens: Præterita dicito, præsentia cognoscito, prædicito futura. Quum autem multa signa sint scitu necessaria, quæ indicant res præsentis, præteritas & futuras,

quæ conscripsit Hippocrates in libris Prognosticorum, in libris Prædictionum, in libris de Morbis uulgaribus, ac etiam in Aphorismis: Galenus etiam in libris de Crisibus, & passim in commentarijs super Hippocratem. hæc tamen omnia incerta sunt, & medicum facile decipere possunt, nisi illis adiungas signa ex pulsibus: cum ijs enim clara & firma sunt præfagia omnia. Consultè igitur suadet Galenus, scribens super tertium Prognosticôn Hippocratis, ad prognostica ueterum, addenda esse præcepta de pulsibus. hæc enim omnia prompto animo obseruando, facile prædicere possumus, quæ ab infirmis, ac eorum necessarijs non perspiciuntur.

Est uerò duplex doctrina de prognosi, seu prouidentia ex pulsibus. Vna est secundum genera pulsuum, dum docemur quid quilibet pulsus singulorû generum significet: altera secundum loca, quæ docet nos, quem pulsuum edere solet quilibet locus affectus. Præstat igitur, utriusq; peritum esse & gnarum medicum. Ille enim uerissimus est futurus uates, qui in utraq; hac prouidentia ex pulsibus doctrina diligenter fuerit exercitatus.

Similis erat ac gemina, apud priscos medicos etiam, de medicamentis doctrina. Nô satis enim erat illis, docere uires medicamentorum secundum genera ipsorum, quam ipsi uatês uerè nuncuparûnt: quâ Galenus libris undecim de Medicamentis simplicib.

septem

septem
etiam
libet l
ra 70
Galen
stra d
dia, ne
pulos
tram
nos, q
bere,
enim
hil m
nimo
tur d
strim
nera:
PRI
N
moll
eu of
terin
quib
A
mag

Septem de Cōpositis *ναρὰ γένῃ* complexus est: nisi etiam alteram adiungerent, quæ docet, quam quilibet locus affectus medicinam exigat. eam ipsi *ναρὰ τόπος*, id est, secundum loca appellant, quam Galenus libris decem seorsim comprehendit. Nostra autem tempestate, quia refrixit feruor ad studia, nec hæc, nec illa doctrina strenuos habet discipulos, nec multos præceptores. Sed quid oberit, utramq; hanc de prognosticis pulsum doctrinam nos, quanto maiore posimus compendio conscribere, in gratiam medicorum, non omnium (pigros enim uentres, & rustica ingenia, elatas mentes, nihil moramur) sed illorum tantum, qui candido animo accipiunt, dum ipsis salubria & uera offeruntur dogmata. Primo autem loco exordiemur doctrinam prognoseos, seu providentiæ, secundū genera: postea uerò & alteram, secundū loca affecta. **PRIMI GENERIS PULSVVM DIFFERENTIÆ** quid significant. Cap. 2.

MAgnum pulsum docuimus antea, peculiarem esse robustæ facultati, usui urgenti, mollitudini instrumenti. Quo nā igitur pacto, dū eū offenderimus in quopiā homine, dijudicare poterimus? num ex una istarū causarū, nū ex duab. et quibus, nū ex tribus exortus sit hoc modo scilicet. Ante omnia reuocāda est tibi in memoriā pulsus magni dignotio, de qua lib. secūdo egimus. Nā ma

gnum pulsum dicimus, cōparatione uel ad quadratum, qui in corpore optime constitutionis reperiatur, uel ad naturalem uniuscuiusq; hominis. Priore cōparatione utimur in sanis corporibus, secūda in alteratis & ægrotis. In utraq; autem pulsus magnus, si ex robore facultatis proficiscitur, est magnus simul & uehemens: si ex mollicie instrumenti, est magnus simul et mollis: si ex aucto usu, est qdē magnus, sed caret uehementia & mollicie. Quā igitur repereris magnum pulsum ex aucto usu enasci ea significatione, quod neq; est uehemens, neq; mollis: uolueris autē scire, quā multū usus sit auctus, id est, quā multū calor increuerit, aut quā multi spiritus animales sint deleti (nā hos duos docuimus aucti usus esse modos) expēdas, num solius magnitudinis sit factū incrementū, an uerō simul et celeritatis et crebritatis. reducāsq; in animū præceptū illud, seu regulā, quā circa pulsus familiares obseruādā, libro tertio edidimus: Auctus est usus, dū sola magnitudo pulsus præpoller: auctior, dum poller magnitudo simul et celeritas: auctissimus, dū magnitudo simul, & celeritas, & crebritas.

Vis cognitis, si ambigas, ex intenso ne calore, an uerō exhausto animali spiritu usus increuerit, quā duplicem hunc aucti usus esse modum in prioribus libris statuerimus, haud magno id negotio explorabis, adhibitis alijs ex arte medica indicijs. neq; e-

nim

Liber quintus.

233

nim solis pulsibus est inhaerendū: omnīū p̄cepto
rū artis meminisse oportet, circa singulos ægros.
Calor tactū non fugit medici tangentis axillas, spi-
nā, hypochondria, uolas: æger etiā calidū edit spiri-
tum, de æstu conqueritur interdū, de siti etiam nō-
nunquā. Animalis aut spiritus exhaustionē p̄æ-
cesserunt, uel motus nimij, qui dissipant habitu spi-
ritus substantiam: sudores immodici, effluxiones su-
persuæ, uel alia similia: quorū nihil potest latere
medicū, in artis operibus diu probeq; exercitatū.

Quod si nondum acquiescas, sed nosse cupias
quæ sint illa quæ calorem adauxerunt in corpore,
secernas in primis sanos ab ægrotis. Sani enim
aut ex temperamento calido nacti sunt id quic-
quid est in ipsis caloris, aut ex usu rerum calidarū.
Res autem calidas uoco, res sex non naturales. Sci-
es autem, num ex temperamento: si calleas notas
& signa temperamentorum, ac eorum pulsus, de
quibus antea satis diximus. Res autem non natu-
rales calefacientes, utpote aerem calidū, exercitia,
cōmōtiones humorū, cibos & potiones calidas, bal-
nea, irā, et id genus alia, partim ex familiarib. carū
rerum pulsibus, partim alijs coniecturis assequere.
Vini potionē (exēpli gratia) ex oris redolentia, irā
ex oculis toruis et uultu, balneū ex cutis nitore &
mollicie. Sed quid opus est plura recēserē? quū suffi-
ciāt, ut uulgò dicitur, sapiēti pauca. Aegroti etiam

ex

ex ijs quæ recensuimus, incalescere solent. sed si nihil horum egerint, nec assumpserint, magnus pulsus in ipsis morbum inesse calidum ostendet: cui adtestatur perseverantia magnitudinis. Nam magnitudo pulsus, quæ ex usu rerum non naturalium calidarum oboritur, momentanea est, et diu non durat: quæ autem ex morbo perficitur, permanens est. ac si repetitis uicibus iterum atque iterum tangas arteriam, eandem semper reperies magnitudinem, pro ratione et quantitate morbi.

Sed uide, ne te magnitudo pulsus apparens seu detecta decipiat, quæ nihil horum quæ diximus significat, sed gracilitatem corporis, quæ detegit arteriam: unde apparet et ipsa, et motus eius tactui magis quam in crassis corporibus. Editam autem seu apparentem magnitudinem uoco, quam Græci *παρὰ φύσιν* appellant: cuius causas exposuimus, et causas, dum de pulsibus temperamenti sicci uerba faceremus.

Paruus pulsus familiaris est facultati imbecillæ, instrumento duro, usui remisso: ut nosti ex ijs quæ antea diximus. Iam si noscere cupias, à quâ nam harum causarum pulsus in quopiam homine paruus nascatur, utere eadem regula, qua in magno pulsu usus es. Si enim paruus pulsus a facultatis imbecillitate profertur, erit paruus simul, et languidus: si ab instrumento duro, erit paruus simul et durus: si neutrum adsit, nec durities, nec languiditas pulsus,

colle

collige esse usum remissum, id est calorē diminutū.

Quanta uerò sit caloris diminutio, inde constabit, quoniam ad magnam refrigerationem, sequitur pulsus paruus: ad maiore, paruus simul, & rarus: ad maximā, paruus simul, & rarus & tardus.

At quæ sint illa quæ refrigerarūt, temperamentum ne frigidum naturale, an aer frigidus, an quies corporis & humorum, an cibi uel potiones frigide, an lotio in aqua frigida, an metus diuturnus, aut succi pituitosi: hæc & alia ostendēt tibi coniectura, similes illis quas de magno pulsu protulimus. Succos autem pituitosos, præter cætera, & uirina optimè commonstrat.

Quemadmodum autem circa magnum pulsus te admonuimus, ne decipiaris magnitudine apparente: ita circa paruum pulsus uide, ne tibi imponent magnitudo abscondita: quæ nihil aliud declarat, quam corporis crassiciem, qua obruuntur arteriæ, & motus earum. occuluntur enim adipe, carne, succis redundantibus: usui autem tum subministrat celeritas, si opus est, & crebritas.

Præstat autē meminisse circa magnū & parū pulsus, illius regulæ quam de cognitione pulsuum libro secundo protulimus. Perpendito quantus sit cuiusq; pulsus à natura, antequam in morbum incidat. Fieri enim potest, quod natura formauerit pulsus submersum & absconditum, qui reuera fieri

eri potest magnus ex se. Sed quia arteria profunde inferitur carni, apparet paruus. exigua enim eius circuli portio tactui representatur, aliquando nulla. Talis uero usum diminutum non significat, sed formationem naturalem.

SECUNDI GENERIS PULSVVM

differentiæ quid significant. Cap. 3.

Celerem pulsum comitem esse aucti usus, uel robuste facultatis, uel molliciei instrumenti, antea docuimus, quum causas eius synecticas tractaremus. Ut scias igitur, à qua nam harum trium causarum, celer pulsus in quopiam homine proueniat, & an ab una uel duabus, uel tribus: utere eadem methodo, quam de primi generis pulsuum differentijs expendendis dedimus. Primum secernito celerem pulsum. nam duplex est: alter enim dicitur celer comparatione ad moderatū, alter uero comparatione ad naturalem uniuscuiusque hominis pulsum. priore comparatione utimur in sanis, posteriore in alteratis uel ægrotis corporibus.

Pulsus celer, si à molliciei instrumenti enascitur, est simul celer & mollis: si à robore facultatis, fit simul celer & uehemens. Si uero nec uehementia illi adsit, nec mollicies, ab aucto usu profectum esse scito: qui in sanis, non alteratis corporibus, calidum significat temperamentum: in ægrotis uero, aut alteratis, calefacientes affectiones.

Quam

Quàm multum aut usus sit adactus, inde per-
 species. magno enim eius augmento, magnitudo so-
 la pulsus sufficit, ut antea docuimus: maiori aut, ma-
 gnitudo cum celeritate: maximo, magnitudo cum ce-
 leritate et crebritate. Hic uero obseruabis singu-
 lare quiddam circa pulsus celeres. Sola ex usu aucto
 pulsus celeritas reperitur nunquam. Adiungitur enim
 illi uel magnitudo, quæ anteuerit ipsam celeritatē
 generatione: uel crebritas, quæ sequitur post cele-
 ritatis generationē: uel utraq; id quod facile intel-
 liget, qui priora didicit. Et quod magnitudo celeri-
 tati adiungitur, nihil mirum est: sicut nec, si magnitu-
 do simul et crebritas celeritati adsit, quicquam admira-
 tionis meretur: et horum significationes iam exposui-
 mus. Sed cum ipsa crebritas celeritati adiungitur citra
 magnitudinē: hoc utique, ut sepe accidit, ita multum
 angit medicum, quid portēdat. Mihi uero super hac
 re sæpius anxio, compertum est, nunquam celeritati
 coniungi solam crebritatē, sine magnitudinis incre-
 mento, nisi uicio uel facultatis uel instrumenti. Fa-
 cultas enim dum debiliior efficitur ex quapiam cau-
 sa, interim autē usus seu necessitas inualescat, de-
 trahit magnitudinē. Licet enim usus augeatur, ma-
 gnitudo pulsus non nascetur, refragante facultate, sed
 uicem magnitudinis supplet crebritas: qua repeti-
 tis paruis motibus, facultas nititur tantum præsta-
 re commodi, quantum uno magno motu præstat,
 dum

dum est robusta. Sicut & nos ipsi, ubi defatigati sumus cursitando, & uiribus destituti, interim autē necessitas urgere nō desinat, magnos pedibus passus facere nequimus, simul et celeres: sed loco ipsorum, celeriter & sine intermissione, id est crebriter progredimur. In sanis igitur celeres & crebri pulsus sine magnitudine, significāt exercitia supra modū immoderata, uel balnea immoderata, uel quāpiā aliā nimis recalescientem causam, quæ uires adtrahit. In egrotis uerō affectionē morbi calidam, quæ iam uires labefactauit, ut magnitudini motus proferendæ sint impares. At uerō instrumenti uicium, quod impedit magnitudinem distensionis, licet usus augeatur, est ipsa duricies arteriæ, quæ tātū seipsam prodit. fit enim tum necessario pulsus celer, creber, & manifestē durus.

Tardus pulsus, cōmunis & ipse est tribus causis synecticis. nam uel imbecilla facultas ipsum generat, uel instrumentum durum, uel usus diminutus.

Discernes autē eas hoc pacto. si ex imbecilla enascitur facultate, tardus est simul, et lāguidis: si ab instrumento duro, tardus est simul et durus: si uerō ab usu diminuto, tardus est dūtātaxat. At quā multū usus sit diminutus, inde iudicabis. Quoniam ad magnā diminutionē rarus est solummodo: ad maiore, rarus, et simul tardus: ad maximā, rarus, tardus & paruus. Sed hæc tibi ex antea dictis nota sunt.

Quod

Quòd si duæ uel tres causæ synectica concurrant ad pulsus, quos iam recensuimus, procreandos, singularum proprias notas obserua: & quæ magis præpolleat, ex ipsarum excessu cognosces. Sit. exempli gratia, pulsus celer ab aucto usu simul & robusta facultate, & instrumento molli: excedat tamen mollicies plus quàm uehementia & celeritas: cum uniuersis quidem tribus causis adtribues, sed instrumenti qualitatem præstare cæteris in profertenda celeritate existimato. Quòd si uerò celeritas plus sit manifesta, plusq; uigeat, quàm mollicies & uehementia, usum auctum censeto antecellere efficaciam, plus quàm reliquas duas causas.

TERTII GENERIS PULSVVM

differentiæ quid significant.

Cap. 4.

Creber pulsus ab aucto usu nascitur. In sanis autem calidas temperaturas, aut usum rerum non naturalium calefacientium significat: in ægrotis uerò, morbos calidos. Sæpe uerò etiam ab imbecilla facultate prodiit: quæ, quoniã magnos & celeres pulsus edere nequit, proinde crebros profert. Nonnunquam et ab instrumento duro gignitur, quod ineptum esse distensionis, antea docuimus: & quia pulsus duri magni esse non possunt, idcirco efficiuntur crebri. Vera enim est uetus notio Græcorum, τοῖς μιν ποῖς ἁπλοῦν ἔχει τὸ σφύρον

Sphygmicae artis

290 Sphygmicae artis
 2. *ἰσχυρὰ συννῶσιν*: id est, Paruis penè omnibus pul-
 sibus adiuncta est crebritas. Discernes autè ad pul-
 sum crebrũ, tres à se inuicè causas, quas diximus eo-
 dẽ modo, quẽ iam aliquoties repetimus. Duricies
 enim non separatur ab instrumento duro, nec iustus
 languiditas à facultate imbecilla.

Rarus econtra pulsus uel ex diminuto usu fit: ac in sanis, non alteratis corporibus, frigidiora indicat temperamenta: in alteratis uero res non naturales frigefaciētes, in ægrotis autē frigidas morborū affectiones. Vel ab instrumēto molli, quod quia magnam profert distensionē, idcirco raram. Habet autem hæc raritas molliciem sibi adiunctam. Dum uero functionem facit sufficientē pulsus magnitudine motus, tum crebritate nihil opus habet. Fit etiam a robusta facultate rarus pulsus, sed tum necessariō & uehemens fit, & magnus. Ac quāto quisq; est frigidior tēperamento, robustus tamē, tanto magis rarus pulsus retinet cōparatiōe ad quadratū. Docuimus enim antea, robustæ facultati familiares esse raros pulsus. Pulsus uero rari cōparatione ad naturalem uniuscuiusq; hominis pulsum, quales reperiuntur in ægrotis, sunt suspecti, & sepe perniciosi: qui si perseverent diutius, efficiuntur & tardi & parui. Significant uero ingentē cordis frigiditatē, uel contentorū cordis, spirituum scilicet, & sanguinis qui in sinibus cordis continetur, uel partis uicinæ cordi.

Liber quintus.

291

cordi. Quod si corpus ipsius cordis occupetur ab ingenti frigidityte, signum erit, quoniam pulsus nō supra modum sunt rari, imō uergunt ad crebritatē, propter facultatem debilem ex intemperie cordis: sed tum languidissimi quoq; sunt, & minimi. Licet aut refrigeratione natuus calor tunc nō indigeat, uentilatione tamen indiget, cuius gratia crebritas exoritur. Si uerō nōn ipsum cordis corpus, sed ipsi us contenta uel uicina, nimia corripuntur frigiditate, raritas quidem excellit: non tamen delabitur pulsus ad summam languiditatem, nec fiunt pulsus languidissimi, tardissimi, et minimi. Vterq; uerō hic casus periculosus est, et mortem adfert insperatam. Ac moriuntur dormiendo, nec amplius expergiscuntur, quorum substantia cordis supra modum friget. Quorum uerō frigēt spiritus in corde, uel sanguis, uel uicina cordis, moriuntur similiter: sepe tamen & uigilando, & inter loquendum. Dum imperitis, qui artis Sphygmica sunt ignari, bene se habere uidentur, interim ipsi animo deficiunt & expirant.

Comperimus utrunque hunc mortis modum tam in sanis, potissimum senibus & ebriosis, quā in aegrotis: quum non ex ratione leuius se haberent (ut dicitur in Aphorismo Hippocratis) & quorum febres non præcedentibus signis coctionis desierant. In febribus quoque magnis, in quibus præcesserant pulsus magni, celeres,

celeres, crebri, postea nulla morbi facta declinatione, apparent parui, tardi, rari, citra membris alienationem, lethale est: cor enim refrigit proprio calore. Quod si adsit membris alienatio, et non usque adeo exigua sit pulsus paruitas cum tarditate & raritate: suspicio tum erit de ueterno expullulante, seu lethargo.

Est controuersia inter quosdam medicos, uter sit pulsus deterior in morbis, creber ne an rarus: sed facile dirimitur hoc pacto. Pulsus crebri, qui prodeunt ex aucto duntaxat usu, minus sunt perniciosi, quam rari, qui ex diminuto usu nascuntur: uidere est in febris ardentibus, quarum multae sunt sine periculo licet crebros retineant pulsus. Vterque sane est illaudabilis, & creber & rarus: multo tamen maior hominum numerus perit ex raris huiusmodi pulsibus, quam ex crebris. Pulsus uero crebri ex imbecilla facultate nati, quos indicat languiditas & paruitas, sunt magis perniciosi, quam rari, qui ex diminuto usu enascuntur. huiusmodi enim crebritas, si permaneat, futurae syncopes est nuncia. Porro pulsus crebri ex duricie instrumenti, si conferantur cum raris ex diminuto usu, ut plurimum sunt deteriores. ex malis enim, & quae non facile extirpantur, causis emergunt: si cum raris ex mollicie instrumenti, nemo etiam dubitat esse peiores.

Et h

Et hæc quidem sunt, quas diximus, significationes raritatis & crebritatis externæ pulsuum. Cæterum crebritas interna, id est secundum internam quietem, calorem annunciat, sed excrementitium & fuliginosum: raritas uero interna paucitatem excrementorum fuliginosorum. Sed hæc ex rhythmis melius cognoscuntur.

QVARTI GENERIS DIFFERENTIAE quid significant.

Cap. 5.

Difficilior erat ratio perquirendi significationes pulsuum ex tribus primis generibus, eo quod pluribus opus erat distinctionibus, prius quam ueram ipsorum causam inuenires, quoniam a tribus diuersis causis singillatim exoriri possunt. Posteriora autem genera duo pulsuum, quæ sequuntur, faciliores ex se præbent significationes, eo quod semper à certis causis & proprijs enascuntur, & quantitatis recessus earum à natura est luculentior cognitio. Quis enim non facile percipit, quam multum pulsus euertat tactum, uel tactus euertat pulsus? aut cui obscurum esse potest, quam mollis aut quam dura sit arteriæ tunica? Vehemens pulsus robur facultatis significat: & quo est uehementior, eo meliora sperare iubet. si tamen limites uehementiæ excedat naturales, non uigorem uirtutis, sed irritationem annunciat. Languidus contra, debilita-

tē facultatis commonstrat. & quanto est languidior, tanto maiorum uirium destitutionem esse adtestatur.

Hic uelim reuoces tibi in memoriam, quæ libro secundo diximus, de cognitione pulsus medij inter uehementem & languidum. Medius enim pulsus, qui in corpore optime constitutionis reperitur, comes & testis est fortitudinis uirtutis. Medius uerò qui præter naturam sit, qui tam in agrotis, quam neutris reperitur corporibus, qui scilicet nec euertit tactum, nec à tactu euertitur, languorem seu de seclum facultatis arguit: non tamen tam insignem, ut sit in languidis pulsibus.

Obseruabis & hic regulam scitu necessariam: facultas sola, si non multum alteratur, unum tantum genus pulsum immutat. Facit enim pulsus uehementiorem, si modicè intenditur, seu firmatur: debiliorem uerò, si sola modicè à natura deflectit, infirmatur quæ. At si facultas multum alteratur, secedat quæ multum à natura, licet reliquæ duæ causæ sint integræ, mancant quæ in naturali suo statu, usus scilicet & instrumentum, immutabit non suum tantum genus proprium pulsum, licet sola sit quæ immutationem faciat. profert enim pulsus non solum languidos, si multum fatiscat, sed etiam paruos, ac propterea etiam crebros. Si uerò multum uigeat, non tantum uehementissimos.

visimos, sed etiam magnos: ac nisi usus augeatur, rarios. Sunt autem ea quæ robur facultatis intendunt, seu augent, aliquando in corpore ipso, & uocantur causæ antecedentes intrinsecæ: ut sunt humores, qui prius erant crudi, uel semicocti, iam uerò concocti, ira, motus naturæ, siue impetus, Græci ὀργάνω uocant, quem molitur natura, dum quidpiam cupit eicere.

Aliquando uerò, hæc quæ robur augent, extra corpus sunt, uocantur quæ causæ procatactica, seu externæ: ut sunt, uinum, cibus moderatus, moderata exercitatio, & alia quæ cor & arterias ad bonam perducunt temperiem, siue sint cibi, siue potus, siue medicamenta, siue balnea temperata, siue animi affectus boni, siue euacuatio. Diminuunt uerò robur facultatis, uigilie, sollicitudines, id est nimie cure, inedia, tristitia: euacuationes immodicæ per aluum, urinæ uias, sudores, uomitum, uterum, hæmorrhagiam, id est, sanguinis profluvia, dolores fortes: aut qui cum proprietate aliqua inuadunt, ut sunt stomachici, quos syncopa comitatur, & alia quæcunque cordi uel arterijs intemperiem adportant: siue sint in corpore, ut in humoribus, spiritibus, solidis partibus: siue sint extra corpus, quæ uel calefaciendi, uel frigefaciendi, uel humectandi, uel siccandi, uel disentiendi, uel corrumpendi

potestatem habeant, quæ medicum bene exercitatum latere non possunt.

Hoc uerò animaduertendum est sedulò, quòd causæ quæ obsunt, nocētq; facultati, quæcunq; illæ sint, siue antecedentes, siue extrinsecæ, nocumentū solent adferre, aliquando simplex & unum, aliquando duo, aliquando tria. Sunt enim nocumenta facultatis speciei tria. Primum est, resolutio, dum scilicet temperamentum cordis uel arteriarū dissoluitur: & tum dicitur esse resoluta facultas. Græci dicunt *λυομένη δύναμις*; eam indicant pulsus languidi, parui: & si usus non urgeat, tardi, crebri. Alterum est oppressio, dum facultas ex se quidē robusta est, eo quòd bona sit cordis & arteriarum temperies, sed oneratur seu grauatur succis nimijs. Græci uocant *βαρυνόμενη δύναμις*, hoc nocumentum indicant pulsus inæquales, inordinati, id quod ex tertio libro didicisti. Tertium nocumentum est irritatio, dum scilicet stimulatur facultas à rebus molestis, quam Græci appellant *ἐρεθισμένη δύναμις*. Ea uera quæ irritant, nihil refert siue primò uitalem afficiant facultatem, siue animalem, siue naturalem. Docuimus enim antedictum esse omnium facultatum inter se consensum: & quod uni magnopere nocet, aliæ egrè ferunt. Irritatam facultatem, si robusta est, significat pulsus uehementes, magni, alti, celeres: ut fit in ira,

& cr

et crisi-
bus. Irritata uero facultas, si imbecilla est,
ostendit pulsus languidi, et loco magnorum celeres,
et crebri. Quæadmodum enim defecti quidam maximè
uel per senectutem, uel per morbum, uel aliam quampiam
que antecesserit lassitudinem, si latrones subito cõspi-
ciant ingruere, uel hostes, uel feram aliquam, concitato
cursu aufugiunt periculum, neque in eo ualidis con-
cedunt: quare et ex ædibus exiliunt, atque ocysimè
discurrunt, quum antea per infirmitatem uix sole-
rent progredi. Sic facultates animalium gubernæ-
trices, si quando impendeat necessitas, celerius et
crebrius suos conficiunt motus. ac etiã licet sint im-
becillæ, se ipsas recolligunt, et maiores quoad pos-
sum aliquando, ac uehementiores motiones edunt.

QVINTI GENERIS DIFFEREN-

tia quid significant, & omnium generum ex-
tremitates quo modo sint æstiman-

da. Cap. 6.

Mollis pulsus, quia semper à molli enasci-
tur instrumento, nec aliam causam habet
ullam, proinde arteriæ humiditatem certò indicat:
humiditatis uero uel naturalia temperamenta, uel
antecedentes causæ esse possunt, cibi et potus humi-
di, frequens balneorum usus, præsertim lauacri, som-
ni multi, delicata diæta: et hæc quidem secundum na-
turam se habent. Contra naturam uero, profundus
sopor, quem Latini soporem, Græci coma uo-

cant: lethargus, peripneumonia, cedemata uiscerum, hydrops, & alij quicunque morbi, per quos arteriae multo irrigantur humore, praesertim phlegmatico.

Durus pulsus ab arteriae prouenit duricie. Significat uero duricies uel siccitatem, uel congelationem, seu adstrictionem ex frigore, uel tensionem. Siccitas porro praeter naturam (nam hic de naturali non loquimur) prouenit uel ex ardentissima, uel maligna febre, quae longè affligit hominē: uel marasmo, qui ex succū reddidit corpus: uel ex melancholica & quartana febre. Nam quaedam eius species torerent etiam & emaciant corpus, quod faciunt & aquae sulphureae, & aluminosae, medicamenta exsiccantia, si quis diutine eis utatur: atrophiae, in quibus arteriae nutrimento destituuntur, uisus exsiccans seu adtenuans, de quo Galenus peculiarem scripsit libellum: uinum merum, fames, labor, sudatio exuperans, senium, sollicitudo, uigilia, tristitia, febris hectica. Congelatio autem, seu adstrictio ex frigore, ob importunam & immodicam aquae frigidae potionem prouenit, aut ob lotionem frigidam, aut ex superfluo fructuum refrigerantium usu, & alijs quae frigidum & crassum phlegma gignunt, quod vitreum solemus appellare. Tensionem facit spasmus, uel inflammatio magna, uel affluxus ad membrorum receptacula

cula copiosi ac ponderosi, uel tumores. In scirrhis uerò uiscerum fit & tensio & congelatio. Duros pulsus, ut antea docuimus, comitatur paruitas, hæc celeritas et crebritas. Mollium comes est magnitudo, cum tarditate, & raritate.

Quum igitur singillatim omnium quinque generum pulsus significationes descripsimus, restat ut perquiramus, quorum nam generum extremitates salubriores sint in morbis, & quorum exitiales. Extremitates pulsuum superiorum, si conferantur cum extremitatibus pulsuum inferiorum, multo sunt salubriores (qui uerò dicatur pulsus superi, qui inferi, libro secundo declarauimus) Neque enim tantopere terere debet medicum pulsus uel maximi, uel celerrimi, uel creberrimi, uel uehementissimi, uel mollissimi, quantum merito terreret ac formidolosi sunt minimi, tardissimi, rarissimi, languidissimi, durissimi. Tutiores igitur sunt superiorum pulsuum extremitates, quarum nonnullæ & in sanis reperiuntur corporibus sine ullo incommodo. Iuuenes enim integra præditi ualitudine, si currant uelocissime, nascuntur pulsus maximos, celerrimos, creberrimos, uehementissimos, sine ulla salutis offensa. Inferorum autem extremitates nunquam uacant periculo. minimos enim, tardissimos, rarissimos, languidissimos, durissimos, nunquam sine graui lapsu uel facultatis, uel usus, uel instrumenti reperies, aut omnium, aut aliquorum ex ijs.

At tamen

At tamen inter superiorum pulsum extremitates, quas salubriores esse reputamus, mollissimus omnium sui ordinis est deterrimus. superfluam enim arguit humiditatem, comes hydropum & comatum. Vehementissimus uero omnium non sui ordinis tantum, sed & alterius qui inferos continet pulsus, est tutissimus: nihil portendit periculi, nuncius bonarum crismum, ut postea intelliges. Post uehementissimum, maximus utilitate praestat, nisi extrema mollicies illi sit adiuncta. Inter extremitates uero inferiorum pulsum, quas prauas esse censemus omnes. omnium deterrimus est languidissimus pulsus. Post hunc tardissimus, & rarissimus, deinde minimus. Durissimus uero perinde est ut mollissimus, periculosus, scirrhorum & insignium inflammationum consecratus, aut frigiditatum summarum, aut squalidissimi marcoris.

In summa, omnes pulsus extremi, qui limites naturae longè sunt transgressi, mali sunt: de horum tamen malorum numero, uehementissimus omnium est securissimus: languidissimus uero, omnium perniciosissimus.

RHYTHMORVM DIFFERENTIAE quid significant. Cap. 7.

Docuimus libro primo, rhythmorum Galenicorum nouem esse differentias: eorumque causas explicauimus libro tertio, ac usus immutatio

rem

ñem præcipuam esse causam uariationis rhythmorum ostendimus. Est uerò usus distensionis alius ab usu contractionis, ut ibidem dictum est. Rhythmus equalis moderatus, significat corpus euchymum, optimis succis fctum & temperatum. præter hunc uerò rhythmus alij, tanto impuriore & minus temperata indicant corpora, quanto ab eo magis defiscunt. Non erit autem abs re, si aliquot exemplis, id quod dicimus, confirmauerimus.

Esto celer contractio, tarda uerò distensio. ijs qui talem rhythmum gerunt, calor naturalis omnino est immutatus: amplificatus autem alter, qui fumosus est, & excrementicius. Sicut porro alij tarda contractio, celer autem distensio: huic naturalem quidem augmentatum esse calorem certum est, & pauca adesse fuliginosa excrementa. Duplex enim est genere in corpore animalium calor. Alter corpori proprius & congenitus, benignus, solis, seu celestis naturæ particeps. Alter uerò nothus & acquisitiuus, elementaris ac igneus. Prior est in solidis partibus, et optimo sanguine. Posterior uerò, in excrementis & uaporibus: hic præter naturam, ille uerò naturalis. Ac sæpe accidit, ut calor præter naturam coagmentetur, naturalis autem in minuat: uel contra, naturalis uiget, qui præter naturam est de crescit: naturalem distensio pulsus adtemperat, excrementosum contractio repurgat. Tarda igitur

igitur distensio caloris naturalis refrigerationē denūciat, tarda contractio etiam refrigerationē, sed non eiusdē, at alterius caloris, nempe excrementici. Celer distensio uigorē naturalis caloris indicat: cōtractio celer etiam uigorem caloris, sed nō naturalis, qui in impuris figitur humoribus: ex quib. multos efferri uapores est necesse: ut sit in dormiētibus, ex quibus multae exhalant fuligines: sed plures, si prauis utuntur cibis. plures in crassis, crudis & pituitosis: pauciores in biliosis, & melancholicis: plurimi uerō in putridis, ut sit in febris putridis: ac in febrium quidem accessionibus magis, in alijs temporibus minus: et tanto plus, quanto humores illi, a quibus huiusmodi fuligines efferuntur, cordi sunt propiores. id quod fit in pleuritide, peripneumonia, empyemate, phthisi, & quibusdam ad pectus catarrhis, dum uiciosi humores confluunt ad pulmonem, locum scilicet calidū: qui nisi citō expuatur, putrescunt & suppurantur. iuxta illud distum Hippocratis: Destillationes in uētre superiorem suppurantur intra uiginti dies. Celer igitur cōtractio haec denūciat: quae in febris tam certum est indicium crudorū humorum, & feruidorū, quam urinae, quae coctionis signis carent. Nam dum cocti sunt humores, efficiuntur mites: nec sunt tam feruidi, nec mordaces, nec tam uaporosi: quare tum contractio non erit celer, sed moderata.

Libro 7.
Aphor. 38.

Aetates

Aetates
rhyth
augen
quae u
caloris
increm
stantia
natiui
multa
quantu
ac refi
ijs uer
in anni
ambien
contra
dē ad c
uertent
dere op
te uinc
tudine
cipit, u
bi, succ
tione fi
congr
stro sat
singilla
rit, qui

Liber quintus.

302

Aetates porrò, anni tēpora, regiones quales sint, rhythmī etiam commonstrant. Quae enim aetates augentur, omnes celerem habent distensionem: quae uerò declinant, tardam, eo quòd plus natiui caloris illis inest, ijs uerò minus. illis pro corporis incremento increfcit quoque animalis spiritus substantia, ijs autē contabescit. illis tum propter robur natiui caloris, tum propter corporis incrementum multa absumitur succorum copia: ijs uerò tantum, quantum uita exigit, eo quòd nō ultrā augeantur, ac refrigerantur. iure igitur illis celer est cōtractio, ijs uerò tarda. Quo autem modo in aetatibus, sic et in anni temporibus et regionibus, et cunctis nos ambientis aeris conditionibus, distensio pulsus et contractio proportionē respondent: in calidis quidē ad celeritatē, in frigidis uerò ad tarditatē se cōuertendo. Ac quae in somnis fiūt, magnopere adtēdere oportet. nam contractio distensionē celeritate uincere perspicitur, ac procul dubio etiā magnitudine et uehementia: sed haec medicus sensu nō percipit, ut antea ostendimus. Tēpore enim somni, cibi, succiq; maximē cōficiuntur, et coquūtur: qua ratione fit, ut plurimū, quod fumosum est, colligatur, congeraturq;. De rhythmis igitur pro instituto nostro satis diximus. Nam singulas eorum differentias singillatim persequi et examinare, cuius facile erit, qui haec à nobis proposita probē expendet.

Inaequa-

ne de
ne, sed
eticij.
cat: cō
atura-
. mul-
tibus,
ures, si
et pi-
cis: plu-
dis: ac
ijs tem-
s illi, d-
di sunt
eum o-
pectus
ad pul-
puan-
di tum
riorem
cōtra-
um est
quā
n cōst-
ferui-
um con-

Aetates

Absoluimus significationes pulsum omnium generum, & rhythmorum. Iam dicendum restat, quid inæqualitates portendant. Duo autem prima genera inæqualitatis, ex primo libro esse constat. Altera siquidem est systematica, id est, congesticia, aut si mauis dicere collecticia, quæ in uniuersitate multorum pulsum consistit. Altera singularis, quæ in uno pulsu fit. Systematica, ut libro tertio docuimus, aut ex instrumenti uicio oritur, aut facultatis. Instrumenti uicia tria recensuimus, ac in schemate etiam antea depinximus, compressionem scilicet, obstructionem, & plenitudinē. facultatis etiam uicia tria, onus nempe, seu aggrauationem, distractionem seu irritationem, & debilitatem: & quas singula tam instrumenti, quam facultatis uicia inæqualitates proferant, breuiter ibidem declarauimus. Superest ut dicamus, quid possint singulæ inæqualitatis species, & quid denuncient: à systematica classe factō primordio, eo quod hæc sit apertior, & notior. Eum autē ordinē imitabimur, quē libro tertio, ubi de causis eius egimus, sumus secuti.

Systematicæ inæqualitates, quæ ex uicio instrumenti prodeunt, aliæ magis, aliæ minus sunt periculose.

loſe. nam & instrumentorum uicia prauitate mul-
tum differunt, secundum diuersam corū magnitudi-
nem, ac diuersam humorum qualitātē, & secundū
loca diuersa quę occuparunt. Magna enim obstru-
ctio uel cōpressio maioris est momēti, quā parua:
paruā indicat obscura inæqualitas pulsū, magnam
uērō aperta, & ad sensum efficax. Obstructio uel
cōpressio, si corpora, seu partes teneat arterijs pro-
pinquas, arcet ac impedit pulsū distensionē nō si-
ne ægroti incommodo. Si uērō arteriarum tunicas,
maius est periculū, & manifestior inæqualitas: ma-
ximum uērō, si ipsum cor uel oscilla eius occupet,
id quod proxima syncope demonstrat. Quod si ui-
scidi crassiq; humores obstructionis uel cōpressio-
nis causa sint, ut arteriæ nec allicere spiritum, nec
reddere ualeant, plurimas fieri inæqualitates cōspi-
cies, magnitudinis & paruitatis, celeritatis & tar-
ditatis, crebritatis & raritatis, uehementiæ & lan-
guitatis: et difficillimas, id quod curatio indicat.
Quę uērō pulsū inæqualitas ex sanguinis copia
accidit, qui aut ad uenas, aut ad arterias sit affusus,
nō est adeo periculosa. sanguinis enim missione faci-
limē sedatur. Copia siquidē illa in uenis, arterias,
uipote uicinia uasā, nō secus ac tumor præter natu-
rā, premens & cōstringens, uacuata per sanguinis
missionē, amplius non cogit tumere uenas, statimq;
restituit locū arterijs, ad mouendum amplū: in quo
quia

quia solitam functionem nemine interpellante ob-
eunt, simul æqualitatem naturalem pulsum sine mo-
ra recuperant.

Facultatis grauationes ex plenitudine, ad
uires quascunque inæqualitates producant (pro-
ducere autem possunt omnium generum) si præ-
ualet ac dominatur facultas, securæ sunt. Indi-
cium autem domini est, quoniam plures fiunt
pulsus magni, quàm parui: plures celeres, quàm
tardi: rari plures, quàm crebri: uehementiores
plures, quàm languidi. Si uerò non dominatur fa-
cultas, immò fatiscit, periculose sunt. Eius autem
indiciu est, quoniam tam plures fiunt pulsus
parui, quàm magni: plures tardi, quàm celeres: cre-
bri plures, quàm rari: languidi plures, quàm uehe-
mentes. Sic enim & baiulos, qui portant sarcinas
graues, satisfacturos esse instituto itineri pollice-
mur, si passus faciant: & si inæquales (pondere
enim præpediuntur) ut plurimum tamen magnos,
celeris, & fortes. Contrà, non bene euasuros iudica-
mus, qui supra modum onusti, paululum promo-
uent, herent & uacillant.

Quæ uerò à distracta facultate prodeunt inæqua-
litates, ex duplici cordis uel arteriarum intempe-
rie, de qua libro tertio, capite nono & duodeci-
mo uerba fecimus, tanto sunt periculosiores, quan-
to ad curandum difficiliores. contrarios enim cu-
randi

randi conatus exposcunt, & partim calefactione, partim refrigeratione indigent: iam si profueris frigidis partibus calefaciendo, nocebis calidis. Quia uerò inequalitates pulsus ex duplici intemperie cordis profectæ, communes sunt uarijs affectibus, nec ab eisdem causis semper fiunt (pulsus enim inæquales anonymos, docuimus non solum à duplici intemperie nasci, sed nunc à uicio instrumenti, nunc etiam à facultate onerata) proinde adhibenda sunt alia præter pulsus signa, ad causas eorum discernendas: quæ medicos non latent, qui in notitia locorum affectuum diu sese & diligenter exercuerunt. Hippocrates, præter cetera cordis affecti indicia, non contemnendum et illud in Aphorismo protulit, Qui frequenter ac fortiter absque causa manifesta exoluuntur, de repente moriuntur.

Debilitas facultatis, quæ ex temperamenti dissolutione prodit, non pares in omnibus morbis tenet gradus: uariius est eius defectus. Prima enim & parua dissolutio facit minores, languidioresq; pulsus. Maior uerò dissolutio, paruos, tardos, crebros, & insigniter languidos, nondum tamen myuros. Quæ uerò est hac tanto maior, ut iam applicatos digitos facultas non ferat, hæc myurorum fons & origo est. Iam uerò myuri non reciproci, maiorem annunciant facultatis defectum, quam

quàm reciproci, & maiorem adhuc intermittentes pulsus, maximum uerò deficientes. Singulari uerò dexteritat copus est ut utatur medicus, in inuestigandis tactu huiusmodi pulsibus, de qua libro secundo satis egimus.

Intermittentes pulsus familiares esse debili facultati, non proprios, libro tertio docuimus. prodeunt enim nunc à debili facultate, nunc à ualida instrumentorum obstructione uel compressione. Sed hæc ita discernes. Si uicio instrumentorum gignuntur, non amittunt magnitudinem, nec uehementiam, posteaquam redierint, nisi uicia illa sint in corde uel oscillis eius: quæ iterum hoc pacto discernuntur, quoniam ad ea syncopa illico sequitur. Si uerò à facultatis imbecillitate intermittentes prodeunt, omnes sunt parui & languidi: quorum alij sunt periculosi, alij periculosiores, alij periculosissimi. periculosi sunt, quorum intermissio non excedit tempora unius pulsus. Quòd si diutius quiescat, tanto erunt periculosiores prioribus, quanto diutius occurrant. Qui uerò duorum pulsum tempora intermittendo transigunt, sunt perniciosissimi, & uix quisquam liberatur ex huiusmodi discrimine. Tantum porro est uitæ incommodum ex pulsum ocio seu intermissione, quantum est ex apoplexia, quæ est motus uoluntarij ad respirandum intermissio. Iam sicut apoplexiam, quam uocant fortem,

solue-

soluere est impossibile, debilem uerò non facile: sic intermittentem per bina tempora pulsus, emendare est impossibile, per unica uerò non facile. In senibus tamen pluribus comperimus pulsus intermittentes parui fuisse periculi, qui in ipsorum febribus, & astmatibus non multum nos terruerunt, aliorum successu edoctos, quos conualuisse uidimus. Pueri quoque non adeò periclitantur cum intermittentibus pulsibus. At iuuenem ex talibus pulsibus euasisse conspeximus nullum, nisi adsit alicui secundum naturam: qualem recenset fuisse in iuvene quodam Galenus, in fine libri de Presagitione ad Posthumum. Cognosces uerò num à natura alicui adsit ægroto, si obseruaueris regulam quam tradit Galenus in commentarijs super Prognostica Hippocratis. Quoties enim ex alijs omnibus signis, morbus censetur esse sine periculo, unum accidens terrificum ex natura adesse sciendum est, aut prorsus ante ægrotationem fuisse, propter aliquam causam euidentem. Cur autem intermittentium pulsuum inæqualitas, salubrior sit senibus & pueris, exitialis uerò iuuenibus, ratio hæc est. In morbis, ut inquit Hippocrates, minus periclitantur, quorum nature, aut ætati, aut habitui, aut tempori, magis congruit morbus, quàm quibus secundum nihil istorum congruit. Senes & pueri imbecillas habent uires uitales:

Lib. Prognosticon
3. cap. 8. cõ
mento 39.

tales: ex facili igitur & leui causa actiones earum immutantur. Intemperies & obstructiones exiguæ, senibus & pueris obsunt: iuuenibus non nisi maxima, quas extirpare est difficile.

Deficiens pulsus altiore gradum, & periculosiorem debilitate facultatis indicat. quod enim delinquit uno aut in altero, aut certo motuum numero intermittens, hoc deficiens in motibus omnibus.

Asphyxia (libet enim de eius significatione hoc quoque loco dicere, eo quod libro tertio in extremo gradu dissolutæ facultatis eam collocauerimus, post myuros, intermittentes, & deficientes pulsus) omnium symptomatum est horrendissimum, & certus mortis nuncijs. Solet autem occupare quosdam paruo ante obitum temporis interuallo: alios uerò aliquot horas ante obitum, alios etiam complures dies. Nos unum tantum per annos uiginti, quibus in curandis ægrotis assidue uersati sumus, habuimus ægrotum, qui quatuordecim dies perseuerauit in asphyxia, antequam fuisset morte defunctus. Erat is Lucas comes de Gorca, uir illustris ex primarijs regni Poloniae senatoribus: cuius filius unicus, Andreas comes de Gorca, summus maioris Poloniae capitaneus, uir autoritate, opibus, armis, ingenio, omnium quos unquam Polonia habuit

proce;

procerum potentissimus, uix unum & alterum diem durauit in simili asphyxia, ante mortem. At qui peste perierunt, quales nos plurimos, ut artem Sphygmicam experientia confirmaremus, inuisimus, cautè tamen: alij duos dies, alij ne unum quidem potuerunt transigere, cum asphyxia. Non omnes tamen, qui sunt in morbo morituri, asphyxia corripit: non est hic solus & unus mortis nuncius, sed de hoc infra dicetur. Porro, sicut formicans pulsus horrendus non est, dum à causis momentaneis enascitur, ut infra dicemus: ita & asphyxia, formidabilis non est.

Intercurrens pulsus, omnium ex systematica classe, quorum nomina extant propria, est securissimus. Fit autem, dum à copia humorum oneratur cor, uel arterie: aut dum hæc obstruuntur, uel comprimuntur. Quæ quidem causæ, præter alias, erant etiam intermittentium, sed eo differunt, quoniam repugnat in intercurrentibus, & decertat cum noxijs causis, facultas: in intermittentibus, piget hoc illam facere. Promittit intercurrentes bonas crises in morbis, & affuturæ salutis fidus est testis, si alia consentiant. Quemadmodum uerò ferrarium fabrum unum de numero quatuor uel quinque, ad unam laborantium incudem, agilem esse tum ac ualidum oportet,

oportet, operi que suo obnixè intentum, dum præter spem aliorum, inter duorum ictus, tertium laminae incutit feriente malleo; sic facultas, quæ morbos demolitur (nam eorum ipsa est medicatrix, ut inquit Hippocrates) ualida, & ad propulsanda obstacula properans sit necesse est, dum inter duos pulsus tertium ex insperato proijcit.

INAEQUALITATES SINGV-

lares quid significant,

Cap. 9.

Inaequalitates singulares significatione parum discrepant ab inaequalitatibus systematicis. Sunt uerò semper deteriores quàm systematicæ: causam libro tertio eius rei dedimus.

Intermittentes singulares proximam solent denunciare mortem, præsertim qui sunt prauiores: quos antea depinximus, ubi causas eorum exponeremus. Idem de imparibus citatis esto iudicium: eos tamen diutius possunt tolerare infirmi, quàm intermittentes.

Myuri uerò singulares non hoc solum, quòd myuri systematici commostrant, defectum scilicet uirium, sed præter hoc & gracilitatem corporis. Quo enim corpus fit gracilius, hoc plus arteria apparet, & pluribus digitis occurrit.

Dicroti adtestantur de impuritate & putredine humorum, à qua fuliginosorum uaporum plurimum

Liber quintus.

313

rimum effertur: eos propterea in singularium classem inferuimus, licet non sint re ipsa singulares, ut ordinem, cui libro primo & tertio innitebamur, imitemur.

Ne mireris autem, quòd dum significationes inæqualitatum recensemus, interseramus nonnulla quæ ad causas earum explicandas pertinent: quod erat proprium libri tertij & quarti negotium. Sic enim complicata est ars præ sagitionis pulsuum, cum arte causarum indagationis, ut necesse sit, qui alteram tractat, alterius materiam simul uerset. Et reuera qui causas pulsuum disquirat, iam præ sagit, licet non futuros semper, at saltem præ sentes & præ teritos ægrotorum affectus. Atque idcirco & significationes inæqualitatis singularis in diuersis partibus arteriæ, hoc loco obmittimus, & eminulorum ac prominulorum pulsuum; quoniam ex libro tertio facile est eas colligere.

ORDO ET ATAXIA QUID

significet. Cap. 10.

Obscurè admodum Galenus significationes ordinis & ataxiæ declarat, ne dicam negligenter. Nam quod tradit, ordinem meliorem esse, quàm ataxiam, id est perturbationem pulsuum eiusdem generis, procul abest à uero: et ratio quam

x s

eius

eius pronunciati subiungit, inquit, *Quod naturæ nostræ ordo cum primis familiaris est, nihil demonstrat. Ordo enim inæqualitatum in pulsibus, non à natura nostra proficiscitur, sed à morbo, & causis eius, & symptomatibus. Obstructiones siquidem, compressiones, repletiones, debilitates, si fixæ sunt & stabilite, ordinatas inæqualitatū uices produciunt: si uerò instabiles sunt et fluxæ, inordinatas, quod et ipsemet fateri cogitur Galenus. Nec solum inæqualitates pulsum certos habent aduentus & recessus sui terminos, ex causis huiusmodi, id est fixis: sed & febres ipsæ, quarum causæ fragiles non sunt, suum etiam obseruant ordinem: ordo tamen ille minimè est laudabilis. Imò quibuscunque accessiones fiunt, quacunque hora febris dimiserit, si eadem cras occupauerit, iudicium habent difficile, ut ait Hippocrates. Potest autem multis exemplis ostendi, quòd ordo inæqualitatis non sit melior ordinis perturbatione, in eodem genere pulsum. Pulsus, qui perpetuò est paruus, languidus, ordinatus, melior non est: immò multo deterior illo, qui aliquando est paruus, aliquando magnus: nunc languidus, nunc uehemens inordinate. Sic & pulsus inæquales anonymi, inter quos plures sunt magni, quàm parui: plures celeres, quàm tardi: plures moderati, quàm crebri: inordinati melio-*

Libro 4.
Aphor. 30.

res sunt, quàm in ijsdem generibus inæquales cum ordine : inter quos plures reperies paruos, quàm magnos: plures tardos, quàm celeres : plures crebros, quàm moderatos. Quare axioma Galeni cum sua demonstratione, nulli (quod ego puto) erit consentaneum medico, qui emunctas habet nares. Nam nec urinae, quæ ordinatim malas habent hypostasies, bonæ sunt : nec uomitus syneceri, si fuerint ordinati (id est, si statis semper horis in morbo conspiciuntur) boni sunt.

Quòd si ea ratiocinatio proba est, ordo inæqualitatis pulsuum melior est, quàm ordinis perturbatio: in eodem genere pulsuum, quoniam ordo naturæ est familiaris, proba erit & hæc. Accessiones doloris in morbo Gallico, si fuerint ordinatæ, id est, si sub uesperâ semper incidant, meliores sunt, quàm quæ promiscuo tempore inuadunt: quod tamen dictum est absurdum.

Quare quum constet, ordinem aliquando à natura, aliquando à rebus contra naturam fieri: statuendum est certò, illum solum ordinem bonum esse, qui à naturalibus & salutaribus causis constituitur: malum uerò, qui à morbificis. Ordo igitur in bonis pulsibus, bonum: ordo in malis pulsibus, malum. Et quanto pulsus sunt deteriores, tanto & eorum ordo est peior. Difficiliter enim soluitur, quod fixam & stabilitam causam habet,

habet. firmata enim, magnam vim demolientem ex
 poscunt, longum tempus, & plura auxilia. Ataxia
 uerò in bonis pulsibus non usq; adeò mala est, in ma
 lis uerò est illaudabilis, in utrisq; incerta & dubia
 ex se. Bonos uocamus pulsus, quorum species bonae
 sunt, & extremitates bonae: ut sunt magni, celeres,
 moderati, uehementes: quorum extremitates sunt,
 maximus, celerrimus, uehemētissimus. Malos uerò,
 quorū species sunt malae, ut est paruus, tardus, cre
 ber, languidus: quorum extremitates multo adhuc
 sunt peiores: minimus scilicet, tardissimus, creberr
 mus, nec non rarissimus, languidissimus: de ijs uerò
 supra satis dictum est. Fecimus etiam censuram au
 tea inaequalitatum: et docuimus, quae meliores sunt,
 quae deteriores, quae pessimae. Quum autem cōstat,
 ataxiam firmas causas non habere: & quod firmū
 non est, facile soluitur. Proinde in bonis pulsibus, et
 non malis inaequalitatibus, non est adeò magni pen
 denda: in malis uerò, non parui estimāda. Sed quo
 niam fluxiles et solubiles sunt causae eius, possuntq;
 ex nobilioribus partibus transire in ignobiliores,
 et eo pacto tum non esse periculose: possunt etiam
 ex ignobilioribus migrare in nobiliores, et tum nō
 uicere periculo: idcirco incerta est & dubia eius
 significatio, eo quòd sit transitoria. Sed ut pau
 cis rem totam complectar, ordo certus est index
 boni uel mali: boni quidem in bonis pulsibus, uel
 bonis

boni
 A
 Dilig
 nera e
 rhyth
 xiam
 quam
 nitate
 PVI

V
 scrib
 cong
 ti, nec
 ditate
 requi
 possi
 und o
 duric
 non p
 sus pu
 bus, si
 tudine
 plure

bonis inæqualitatibus: mali uerò, in contrarijs.

Ataxia uerò, incertus est index boni & mali. Diligentior ergo animaduersio adhibenda est ad genera & species pulsuum, & earum extremitates, rhythmos, æqualitates, inæqualitates, quàm ad ataxiam, seu ordinis perturbationem: quæ nec quicquam certi habet, sed omnis eius reputatio ex bonitate eius cui adest, uel malicia pendet.

PULSVS COMPLICATAE INÆQUALITATIS, qui nomina habent propria, quid significant.

Cap. II.

Vndosus pulsus ea ratione malus esse non censetur, quod adtestetur nullam adesse uisceribus inflammationem, nec adesse scirrhum, nec congelationem seu adstrictionem ex frigore ingenti, nec siccitatem immodicam, nec spasmus. Humiditatem enim undosus pulsus ad sui generationem requirit: ij uerò quos recensuimus affectus, siccas possident arterias, aut ad minus tensas, in quibus undosus pulsus consistere nequit, propterea quod duricies formam undarum sese adtollentium effici non permittit. Adfert secum & aliud bonum undosus pulsus testimonium. dum enim apparet in febribus, sudorem pollicetur criticum, præsertim si altitudinem & uehementiam retineat: aut saltem, si plures habeat motus altos & uehementes, & si si-

gna

gna coctionis precesserint. Significat undosus pul-
sus, morbos nimio humore solidas partes irrigan-
tes: quales sunt febres phlegmaticae, quotidianae, et
typhodes à Græcis nuncupatae, id est, madidae, hy-
dropas, praesertim anasarcas, in quibus nulla scir-
rho induruerunt uiscera, quod hydropicis utpluri-
mum accidit: sed tum undosi pulsus effigies effici
nō potest ob tensionem. Undosus si in uermiculante
degenerat, malum est: prosternitur enim iam facultas,
nondum tamen deficit.

Vermiculans molles etiam requirit arterias: sed
in debiliore multo facultate, quā undosus. Indicat
uerò corpora spiritibus esse manita & depauperata,
ex nimio alui fluore, uel sanguinis effluxu, uomiti-
bus, purgationibus, choleris, urinis copiosis, men-
struis superfluis, haemorrhoidibus, sudoribus, per-
cutem exhalationibus. Significat & pulmonem ni-
mia scatentem humiditate, non ab initio, sed adri-
tis iam uiribus, putrente iam pulmonis substantia.
Commonstrat & phthificos, & empyicos, dum-
eorum inclinat facultas: nisi siccitas quae eos comi-
tatur, eum prohibeat, quae etiam in hecticis febris
eum fieri prohibet. In inflammationibus etiam
adeset, quando iam decidunt uires: sed duricies ob-
stat. molles enim semper amat arterias uermiculans
pulsus. Loco uermiculantium hecticae febres & a-
liae aegritudines, quaecunque nimium labefactant
uires.

uires: si duricies adsit arteriarum, consequuntur illam inaequalitatem singularem, in qua non omnes partes arteriae ex aequo distenduntur. De cuius causis libro tertio, capite tredecimo disputauimus.

Formicans multo est perniciosior uermiculante. In febribus quae diurnitate temporis exhauserunt uires, certus est mortis nuncius. Vermiculans & formicans si suboriantur, à causis quae facultatem subito resoluunt, sed quae emendari possunt, medico terrorem non incutiant. quae enim cito resoluuntur corpora, cito etiam reficiuntur: ut uidere est in ijs qui in balneis animo delinquent, & formicantibus fruuntur pulsibus: quorum spiritus dissipatos & exhalantes, si aquae frigidae consper- sione collegeris, illico ad se redeunt, pulsusq; bo- nos recuperant. Idem usuuenit & ijs, quibus ex ul- neribus, uel naribus, ingens sanguinis copia proflu- xit, qui facili accepto nutrimento restituntur. Sed formidabilis est uterq; hic pulsus in febribus lenis & paruis. acutae enim uermiculanti non admittunt: eo quod calor auctus, non sinit fieri tardam disten- sionem, dum facultas, etsi debilis, renititur tamen, seq; necessitati accommodat, quantum potest. quae in re à formicante uermiculans multum distidet. hic enim non est extreme tardus, nec extreme lan- guidus, prout ille. Et quum sit uermiculantis distensio

distensio inaequalis, alijs partibus citius, alijs tardius motum incipiens: non erit adeo exitiosus, si tarditas non multum exuperet.

Caprizans superiorem esse naturam morbo indicat, & uictoriam de ipso promittit. Sed si posterior pars motus fuerit languidior, iam non erit propriè caprizans, & pugnam nunciat dubiam, facultate iam quodam modo tergiuersante.

Serrans quanto est manifestior, tanto deterior: manifestiorem ipsum faciunt, nimia tensio & durities. Hæc uerò ambo ingentem tumorem testantur esse apostematis, quod longa coctione indiget. Et nisi ægrotus robustus sit uiribus, succumbit cum tanto & tam crudo apostemate, uel suppurationem incurrat necesse est.

Convulsiuus alius alio est melior, alius deterior. Nam qui post plurimos sudores, aut uomitus, aut alui deiectiones, aut sanguinis eruptiones, aut uigilias, aut famem, aut motus, tum multos, tum uehementes, aut febres adurentes prouenit, ægrè tollitur, & est malum propemodum insanabile. Qui uerò nascitur repente, statim ab initio morbi, uel non multo post principia, non est adeo periculosus. Quod si causa procathartica, seu externa, huiusmodi pulsum prouocauerit, nempe uel ictus alicuius feræ uenenosæ, uel uenenata potio, tãto erit magis horrendus, quanto causa

causa eius
penitus
or uerò,
quia non
uenenum

Vibra
tem inua
no, uel p
lamento.
flammati
spasmi de
gente con

Palpi
dum in p
ti illos se
differeun
ris simul
egebant

Trem
lus, quan
tremens
Incopis,
oportet,
Si enim a
prouener
Sensit an
pulsum, E

Liber quintus.

321

causa eius altiores egerit radices in corpus: quæ cū
penitus introierint, difficulter extirpantur. Miti-
or uerò, si rescindi & amoueri citò poterint: uel
quia non sunt efficaces, uel quia non diu moratur
uenenum in corpore.

Vibratus infans non est incommodus: solet au-
tem inuadere homines subitò experges factos à som-
no, uel percussos & irritatos à quopiam terricu-
lamento. In ægrotis uerò, in quibus uel magna in-
flammationes, uel tenacissimæ obstructions, uel
spasmi deprehenduntur, naturam cum morbo ur-
gente contendere significat.

Palpantes pulsus aliquoties in senibus reperi-
dum in phlegmaticis decumberent febribus: sed tan-
ti illos feci, quanti bullas aquæ innatas, quæ statim
disspereunt. Quibus autem palpitatio totius corpo-
ris simul aderat, ij grauius ægrotabant, & longè
egebant medicatione.

Tremēs uerò pulsus, tam ille qui uerè est tremu-
lus, quàm qui ex trementibus ad carpum musculis
tremens reputatur, semper mihi fuit malum futuræ
Incopis, & postea mortis omen. Sed percontari
oportet, à natura ne, uel ante febrem ne incoeperit.
Si enim ab alia causa quampiam, quàm ex febre
prouenerit, non solet magnum adferre discrimen.
Sensit ante mortem tres dies in febre, trementem
pulsus, Polyxena uxor mea amantissima, quæ ca-
stitas

stitate, morum elegantia, uenustate formæ, opulentissima dote, omnes omnium iudicio fœminas Posse nanie excelluerat.

Hæticum, quàm probus sit, prodit ipsum nomen. Nam non deserit facile, quæ corripuerit corporis longitudinem morbi pollicetur, qui bonum uel malum exitum est habiturus, prout uires permittunt, & ægrotus ad ea quæ offeruntur bene uel male habet.

Strepens pulsus semper durus est, inanitionem demonstrat, & uacua uasa: hunc sæpius deprehendimus in febribus magnis senum (& ijs qui totius corporis spasmo contrahabantur) in macilentis corporibus, quæ renutricatione indigebant.

CORDE AFFECTO QVI FI

ant pulsus. Cap. 12.

IAm absoluius, quanto potuimus compendiosius, doctrinam prognoseos seu prouidentie secundum diuersa genera pulsuum, & differentias. Restat, ut alteram doctrinam prouidentie secundum locos affectos aggrediamur. has enim duas eius partes, seu duos diuersos docendi modos, ab initio huius libri esse diximus. Præstat autem incipere à corde. nam affectus eius diuersi, miris modis pulsuum immutant: quod bene callere, et memoria retinere fidelem medicum oportet. Cordis affectus sunt intemperies, malæ compositiones, solutiones continui: sed malæ compositiones graues

Liber quintus.

323

Et solutiones continui etiam modicæ, statim adpor-
tant syncopam, ac eius ratione pulsum immutant.
Tumores autem seu apostemata nō fert hoc uiscus,
sed in eorum exortu perit homo syncopa corre-
ptus. Quare ijs morbi generibus obmissis, de intem-
periebus cordis speciatim tractemus, generalibus
præceptis aliquot præmissis.

Primum: Pulsus ob intemperiem nunquam im-
mutatur, nisi affectæ sint uel arteriæ, uel cor.

Secundum: Contingit aliquando arterias affici
aliqua intemperie, nihil læso corde. Affecto uerò
aliqua intemperie corde, fieri non potest, ut inno-
xiæ permaneāt arteriæ. necesse est enim, eas eadem
intemperie imbui plus minus. Ac calida quidem et
frigida intemperies cordis, citò permeat in omnes
arterias: humida uerò et sicca, lentè. Depingemus
autem hoc loco, undecim cordis affectus diuersos,
pro diuersa substantiæ eius, et contentorum et ui-
cinorum eius intemperie.

Primus: cordis substantia si calida sit, plusquam
naturæ conuenit, necesse est ut edat pulsus paruos,
celeres, crebros, et languidos: magnis enim et ue-
hementibus conficiendis, uis pulsatrix sufficere non
potest: læso tēperamēto cordis, in quo potissimū si-
ta est. Imò nec celeritati gignendæ sufficit, si supra
modū incaluerit cor: compēsāt tamē crebritate sua
detrimentā. Quòd si nō partes duntaxat aliquas, sed

totum corpus cordis calor permeauerit, febrem parturiet, quam hecticam uocant.

Secundus, cor calidū non substantia, sed ijs quos uentriculi eius continent spiritibus uel humoribus, facit pulsus, quos aucto usui docuimus esse peculiaris: nimirum magnos, in maiore caliditatis excessu magnos & celeres; in maximo magnos celeres & crebros. Ac nihil obstat, quin fiant et maximi et cellerrimi & creberrimi, si superabundauerit calor, & facultas integra sit, instrumentum non durum. Nam alioqui affecta facultate, uel instrumento duro, magni confici nequeunt, nedum maximi. Prodit autem affectam facultatem, pulsum lani- gituditas: duriciem instrumenti, ipsa arteriæ tunica.

Tertius cor contentis suis calidum, arteriæ frigida, faciunt pulsus arteriarum, magnitudine, celeritate, crebri- tate, moderatos, et ueluti naturales. Fiunt autē arteriæ frigida, uel quia frigidos in se suos continet, uel quia extrinsecus sunt refrigerati: id quod ijs accidit, qui hyberno tēpore febriētes in gelidis decumbunt locis, nudatis interim manibus, uel in aquam frigidam demersis: quod nonnulli de industria faciunt, quærentes refrigerium. Cur autē moderati sint pulsus, causa est, quoniam mediis quodam modo hic status efficitur ex duobus contrarijs. Arteria enim frigida, recalescēta à corde, nec paruum pulsum edet, qui frigida est: nec ma-

gnum,

gnum, qui calidæ: sed inter utrumq; medium. idem de celeritate & alijs intelligas.

Quod si tum alteram manum arteriæ, alteram cordi applicaueris, deprehendes cor multo maiorem, celeriore & uehementiore ex irritatione motum edere, qui in arterijs non apparet. Et solent tales ægroti sæpe de pulsu cordis conqueri, quem ipsi saltum uocant, eo quod plus solito eis salire uideatur. Multos ego obseruaui ægrotos, qui continuis ex phlegmate laborabant febribus, quorum uenæ & arteriæ crudis & frigidis erant refertæ humoribus, cum huiusmodi moderatis pulsibus, quos etiam inepti quidam febre cæcè decernebant: ac interea uictus rationem, quasi solutis febre instituebant, usq; ad mortis exitium.

Quartus, Cordis substantia calida, contenta, frigida, si ex æquo à natura recessum est in utranq; partem, facit pulsus celeritate, crebritate, nihil à naturalibus & moderatis discrepantes. Tanto tamen erunt languidiores et minores, quanto uisceris substantia est calidior. comitatur uero hunc affectum febris hectica.

Quintus. Cordis substantia frigida, facit pulsus, paruos, tardos, imbecillos. Nā et usus est remissus, & facultas languida ob intemperiem. Crebros uero etiam facit: quoniam etsi refrigeratione opus non habeat tale cor, uentilatione tamē indiget, cuius

ius gratia crebro necesse est distendi arterias, quæ parua distensione, huic non satisfaciunt necessitati.

Sextus. Cordis contenta frigida, faciunt pulsus paruos, tardos, raros, quales docuimus diminuto usui esse familiares: ac præpollet in primis in tali affectu raritas, deinde tarditas, postremo paruitas.

Septimus. Cordis contenta frigida, arteriæ calidæ, faciunt pulsus secundum sua genera moderatos: quoniam & hic status ex contrarijs est constitutus. & quantum caliditas arteriarum tendit ad magnitudinem, celeritatem & crebritatem: tantum frigiditas contentorum cordis ad paruitatem, tarditatem, raritatem. Proinde medij inter hæc constituentur pulsus. Raro huiusmodi affectus accidunt, ac febre uacant. Solent uero corripere ij affectus, illos q in corde uel pulmone frigidos coaceruarunt humores: q si obstruant oscilla cordis uel arteriarum, aderunt statim et inæqualitates uariæ, de quarum causis antea diximus.

Octauus. Cordis substantia frigida, contenta calida, tales faciunt pulsus, quales in quarto affectu fieri docuimus. moderati enim erunt: tantum autem languidet parui, quantum frigiditas uisceris excellit. Ut autem in quarto affectu solet fieri hectica febris, ita in hoc ephemera, uel putrida, spiritibus uel humoribus recalescitis. Quæcunq; autem de contentis cordis, uel arterijs diximus, eadē de ijs intelligas, quæ uicina cordis dicuntur: quæ prope cor sita sunt,

la sunt, ut est pulmo, mēbrana thoracis cordi proxima, pericardios tunica, ac in ea inclusus aer, uenae cordi adnatæ. hæc enim omnia simili modo ut arteriæ, uel materiæ in corde cōtentæ, pulsus immutāt.

Nonus. Cor frigidū, fumosis uaporibus redundās, commutabit rhythmū pulsū, et faciet contractionem celeriore distensione. Internæ etiā quietis tēpus, erit prolixius multo: externæ uerò breuius, eo quod properat facultas ad contractionē: quam, quā maiorem cōficit distensione, propterea diutius in ea conficienda remoratur. Docuimus autē antea, inter nam quietem continere tēpora partiū utriusq; motus, quæ sentiri nō possunt. hæc in hoc affectu prolixius producuntur, tum ob distensionem tardam, tum ob contractionem magis productam.

Decimus. Cor inæquali intemperie affectū, profert inæqualitates, quas declarauimus lib. 3. ubi causas dicrororū examinauimus: inæqualitates in quā, magnitudinis, celeritatis, erebritatis, uehementiæ. Quia uerò similes etiam prodire docuimus ex obstructionib. cōpressionibus, repletionibus interiorū uasorū: quare ex intemperie ne inæquali cordis, an ex ijs alijs quas recēsuimus causis, in quopiā corpore, hæc prodeat inæqualitas, dubitabis. Sed si nec peripneumonia adsit, nec empyema, nec pleuritis, nec phthisis, nec asthma, nec catharrus, nec cruentū sputum, nec corpus crassius et uiscidis humoribus im-

fectum,

fartum, aperta tibi erit significatio, cor inaequale occupasse intemperiem. Quae quoniam duplex est, altera in cordis solida substantia, altera in ipsius humorib. haec cum totius cordis tremore fit, illa ab ipso tremore. Atque haec tibi signa distinctionis sunt.

Vndecimus: Cor siccus, quam natura exigit, alterat unam secum arterias, durosque faciet pulsus: humidius uero, molles. Quod si arteriae ex se quidem humidae sint, quoniam humidis sunt repletae succis, cor uero siccum: necesse est, ut arteriae participent cordis affectionem, iuxta praeceptum antea traditum, et prouenient tum pulsus mollicie mediocres, quia affectio arteriarum ex humiditate et siccitate conflata, media est.

Ut autem haec tibi tenacius memoria haereant, subiicimus tibi omnium breuem hunc epilogum.

- | | | |
|------------------|------------------|----------------|
| 1 Cordis substan | 5 Cordis substan | 9 Cor frigidum |
| tia calida. | tia frigida. | fumosis uas |
| 2 Cordis conten | 6 Cordis contē | poribus re |
| ta calida. | ta frigida. | dundans. |
| 3 Cordis cōtenta | 7 Cordis conten | 10 Cor inaequa |
| calida cum ar | ta frigida cum | li intempe |
| terijs frigidis | arterijs calid. | rie affectum. |
| 4 Cordis substan | 8 Cordis substā | 11 Cor humidū |
| tia calida cō | tia frigida, cō | uel siccum. |
| tēta frigida. | tenta calida. | |

IN FEBRIBVS QVI SINT PVLS

sus. Cap. 13.

Liber quintus.

329

Quia febres primariæ sūt cordis affectiões, operæ precii ergo fuerit de ipsis hoc loco differere, quomodo scilicet ex pulsib. optimè præsentiantur. Distinguitur aut febres, caliditatis subiecto. Nam aut cordis solidam substantiã, aut humores, aut spiritus accendunt. A quoquam enim horum semper incidit febris: & nisi salus præuenierit, reliqua duo genera progressu temporis simul afficit. In spiritibus ergo ephemera, in corpore cordis hectica, in succis humoresales consistunt.

Ephemerarum pulsus sunt, quos soli usui aucto docuimus esse peculiares: magni scilicet, celeres, & crebri. Quod si in primo statim febris exordio, ex groto astiteris, & pulsus magnitudinē statim exoriri cōpereris: scito nō aliã esse febrem, quã ephemera. febris etenim à magnitudine pulsus incipies, ephemera est. Hæc quia facultati parum incommodat, uehementiam motus à pulsu non adimit, nisi per accidēs, dum uel in stomacho humorem aliquē mordacem reperit, uel copiosum cibum, uel plethorā: uel si ex causa aliqua debilitate, qualis est morbor, fuerit exorta. Ex se uerò nec facultatē, nec instrumentum ledere potens est.

Hecticarum pulsus sunt parui, celeres, crebri, languidi, hectici. In febribus enim hecticis non una tantum causa pulsuum synectica, usus scilicet, immutatur, sed duæ. Nam & facultas ob intemperie cor-

dis agrè ualet, & usus augetur. Propterea ut aucto
usui satisfiat, celeritas & crebritas præsto adest:
affecta autem facultas non sinit fieri magnos, &
uehementes.

Humorales febres omnes tres causas synecticas
immutât. nam nō solū augetur necessitas ex caloris
intenssione, sed etiam instrumenta inconcinna sūt
ex humorum affluxu, & facultas adteritur ex uas-
rijs occasionibus: quapropter qui pulsus sint eas-
rum proprij, non est facile edisserere. Galenum
perstringebant quidā medici (ut scribit in libello,
cui titulum dedit de Libris proprijs, eo loco ubi ag-
git de libris prognosticis) quod in libro de Pulsi-
bus ad tyrones, febriū putridarū proprios pulsus
non depinxerit. Ac fortassis ipse Galenus, quibusdā
hac in re, non bene sibi constare uideri posset, eo
quod nunc hos, nūc alios febriū putridarū cēset es-
se proprios pulsus. Libro enim ad Glauconē pri-
mo, capite de Ephemeris, & capite alio de Signis
quartanae, omnib. febribus putridis docet peculia-
rē esse pulsum cum singulari inaequalitate in una
parte arteria, qui scilicet in uno motu non aequali-
ter distenditur, sed uelocius in principio & sine di-
stensionis, quā in medio: qui à Græcis ἀνίστορος
χρς, à Latinis impar citatus nominatur. hoc idem
sentit, scribens ad Tyrones, ubi agit de pulsu phre-
neticorum. uerba eius sunt haec: Etenim febriū pro
primis

Liber quintus.

331

pru celeritatis symptoma hic obtinet clarissime,
in utroq; termino distensionis, præcipue externo.
Hoc idem in libro de Præcognitione ad Posthumu,
tacite insinuare uidetur, dum minimas differentias
pulsuum summo semper studio se in febribus obser-
uasse fatetur. Diuersum uero scribit in libro de
Differentijs febriu primo, capite septimo: propriu
atq; inseparabile docens esse febrium, quæ in hu-
moribus accenduntur, uelocitatẽ submisionis pul-
suum, Græci systolen uocant: quæ manifestius qui-
dem in crescentibus febribus, non obscure tamen
incipientibus ac consistentibus deprehenditur:
quod nec in ephemeris, nec in hecticis apparet.
Confirmat hoc idem in libro de Præcognitione ex
pulsibus tertio, non procul à fine, ubi ait: Perpe-
tuum hoc & præ cæteris proprium febr̃i ex pu-
tredine ortæ, ut arteriæ contractio celerior effici-
atur: & si quis in cognoscenda contractione est e-
xercitatus, perpetuum hoc & constans initij ac-
cessionis signum habebit, ubi robore aliquo, ut fre-
quenter admonuimus, pulsus præditus sit. nã in lã-
guidis cõtractionem docuimus dignosci non posse.
Ut uero non hæreas, sed quod certum sit teneas,
nos tibi breuiter proprios pulsus febriu putrida-
rum elucidabimus, simul & initij accessionis eadẽ
rum. Scias igitur, calorem hecticaru & ephemera-
rum febrium, dum simplices sunt, & solæ, purum
esse.

esse, licet sit diuersus à natiuo: & solum exposcit
 refrigerium, quod distensionem docuimus suppe-
 ditare. At putridarum calor est fumosus: qui cum
 requirat etiam refrigerium, tum uerò maxime
 fumosorum & fuliginosorum excrementorum
 expulsionem, quod munus est contractionis.
 Quare distensionem faciet quidem celeriore, sed
 contractionem longe maxime: atq; ita rhythmum
 in pulsu destruet, facietq; inaequalem. multo e-
 nim contractio erit celerior, quam distensio. cum
 hoc uerò externa quiete pulsus erit crebrior in pu-
 tridis febribus: properat enim facultas ad contra-
 ctionem, nec cupit remorari peracta distensione.
 Adest etiam talis rhythmus, & talis crebritas fe-
 bribus ex inflammatione seu phlegmone natis: sed
 duricies ex tensione arteriae eas discriminat, quae
 in putridis alijs febribus non reperitur. Iam nihil
 obstat, & impares citatos pulsus in febribus putri-
 dis nasci, quos Galenus saepius propriam febrium
 inaequalitatem esse asserit. Si enim bene nosti cau-
 sas eorum, quas libro tertio descripsimus, compe-
 ries eas nonnunquam in putridis febribus, & earum
 pulsus, praesertim in incremento febris. nam initio
 paroxysmorum non facile est eos deprehendere,
 eo quod paruitas distensionis ipsos obscurat. Docui-
 mus enim, impares citatos magnos esse oportere,
 ut sentiantur. In summa, rhythmus inaequalitas, &

Liber quintus.

333

externa crebritas, proprium est signum & inseparabile febrium putridarum. Impares uero citati pulsus, proprium est etiam earum signum, sed separabile: quoniam nec semper, nec omnibus inest. Et hæc est dictorum Galeni, quæ antea in mediis protulimus, conciliatio.

Initio paroxysmi febrium putridarum, celeritas contractionis primò expullulat cum crebritate externæ quietis: & hoc est perpetuum initij signum. In incremento augetur eadem celeritas. incipit magnitudo distensionis, & crebritas interna. In uigore seu statu succensitis humoribus, feruescentibusque, increfcit celeritas distensionis pariter & contractionis cum crebritate, tam externæ quàm internæ quietis. In declinatione diminuuntur hæc omnia, ac quum ad remissionem uetum est, tum planè dispereunt, præsertim si ad perfectam integritatem æger redierit.

Licet autem omnes febres putridæ, propter augmentum calorem, necesse est ut edant pulsus in augmento paroxysmorum, magnos, celeres, crebros: tamè pro diuersitate humorum qui putrescunt, non ex æquo tales sunt. Biliosæ enim febres, habent pulsus magnos, celerrimos, creberrimos, aliarum comparatione. Melancholicæ minores, tardos, rarissimos, respectu aliarum. Phlegmaticæ minimos, æquè tardos ut melancholicæ, sed non æquè raros, molles.

les. Magnitudine igitur & celeritate excellit alias febres cholericæ, paruitate & mollicie phlegmaticæ, raritate melancholica. Quod uerò dixit Galenus in libello de Typis, paruos esse pulsus tertianarum: id non fit ratione febris, sed ex alia occasione, de qua statim dicitur: & paruitas illa initio fit paroxysmorum, ac citò desinit, ut docet libro secundo de Differentijs febrium.

Hec sunt ergo pulsuum immutationes febribus putridis propriæ, quatenus febres sunt. nã ex alijs occasionibus reperiuntur multo plures, occasiones autem istæ sunt.

Prima: Solent in febribus putridis initio accessionum, materiæ frigida ad cor confluere, quæ obruit & suffocant calorem innatum cordis. Quæadmodum si ligna multa uuida, quæ non facile succendantur, in modicum ignem coijcis, parum abest quin illum extinguas, statim à principio. Quod si non extinguitur, sed restiterit, paulo post succendere totam struem lignorum incipiet, caloremque generabit, primò fumosum, tandem etiam flammæum: à flamma uerò excernitur non tam fumus, quàm suffrago, quæ in sublime fertur, deorsum uerò cinis & fauilla. Sic in febribus putridis, dum multitudo materiæ frigida, initio accessionis, coadernatur ad cor, periculum imminet suffocationis caloris & mortis: quare tum paruitas, tarditas, et raritas pulsus

suum exoritur: quod si simul & insignis læguitas
ad sit, difficile est mortem euadere. Si uero nō adeo
sint languidi pulsus, sed qui renitentem indicant
facultatem, futurum est ut natura contendat supe-
rare & explodere frigidam illam materiam à cor-
de: & incipient tum arteriæ maiori, celeriori &
crebriori motu uti. manifestior tamen erit celeritas
contractionis, quàm distensionis, ex ea quam an-
tè diximus, causa. tunc uero augmentum erit pa-
roxysmi, in quo sumi multi, thoracis exipratione,
& arteriarum contractione eijciuntur. Successu tã-
dem temporis, dum flammeū calorem putrens mac-
teria acquirit, uigor est paroxysmi: quo tempore
excrementa fuliginosa, tam respiratione, quàm cō-
tractione arteriarum extrà efferuntur. quæ uero
sunt instar cineris et fauillæ crassa, ampliores me-
atus petunt, quibus educuntur: sunt uero hæc sedi-
menta urinae, quæ ex uasis excernuntur.

Secunda occasio mutationis pulsuum in febrib.
putridis est, ex affluxu humorū ad os uētriculi, seu
stomachum, qui initio accessionū, uel paulo post,
si acres sunt, uellicāt eius tunicas: si uero crassi &
multi, grauant & opprimunt: inde nausæ & uo-
mitus, quorum ratione prodibunt pulsus, quos
antea, affecto uentriculo, docuimus esse peculiare.

Tertia occasio est ex recessu spirituum, & san-
guinis ab externa superficie, ad uiscera: unde ob-
structio

struccionem, compressiones, repletiones, refrigerationes arteriarum nascuntur: propter quas necessesse est, in initijs talium accessionum inæquales annos fieri pulsus.

Quarta occasio est ex importuna cibatione uel potione, quæ malè habet uentriculū initio paroxysmi: quæ etiam suos pulsus profert, grauationi, uel corrosioni, seu mordicationi debitos. De ira ac alijs animæ perturbationibus, et corporis motibus hic sileo: quæ manifestè etiam pro sui ratione, pulsus in febribus immutant.

Quinta occasio est, si initio accessionum nihil horū quæ antè diximus adfuerit, sed materiæ quæ putrent, quietæ sint, delitentes in locis suis, solū calorem cordi cum uapore porrigentes. Prima pulsuum alteratio erit in magnitudinem et celeritatem, sed tamen non sine rhythmī inæqualitate. hæc enim omnibus putridis febribus semper adesse oportet. Succedit tandem et crebritas augescente calore. Latentes sunt et occultæ talium febriū accessiones, quas Galenus libro de differentijs febriū primo, eo loco ubi de cognitiōe hecticarū tractat, *αἱ ἀκίνητοι ἐν τῷ κοίτῳ*, id est, incompressas annotationes, priscorum medicorum uocabulo nuncupat. Hæc multis imponunt medicis falsa hecticarū specie deceptis: nonnullis autem febrem abesse sibi persuadentibus, eo quod nullū extrinsecus eius signum

gnum appareat, nec horror, nec externarum partium refrigeratio, neque ulla obdormitatio, nec ociositas, nec caloris ulla inæqualitas. Dij boni, quot ægrotos tali febre nos periſſe uidimus, quæ aliquando erant ſolæ, aliquando quartanis complicatæ. Quia uerò quartanæ, quantum ex ipſis eſt, haudquæquã ſunt periculoſe: idcirco ægroti nihil aliud quàm quartanã cogitantes, ſecuri edebant, bibebãt, more quartanariorum: tandem præter ſuam opinionem peribant.

Sexta occaſio eſt, uenenosa qualitas (de illarum ordine quæ *αἰσθητοὶ ἀνὰ ψυχῆς* à Græcis, id eſt, ſpirituales facultates appellantur: noſtri uocant cæcas, alij occultas uirtutes) quæ totius ſubſtantiæ proprietate deleteria eſt, & aduerſa. hæc aliquando humores in uafiſ inquinat, uiresq; omnes, præcipuè uitales infringit. Hinc arteriarum pulſus minor & imbecillior fiat neceſſe eſt: tanto autem celerior & crebrior, quanto magis fuerint uel minus putridi inquinati humores: facile enim putreſcunt. Peſtilentes ſunt huiusmodi febres, quæ ut plurimum carbunculis, uel bubonibus ſe inſigniant, & cor, hepar, cerebrum in furiam uertunt, & exagitant. Propterea uerò diximus Vt plurimū, quoniã ſi hæc uenenosa qualitas in ſubſtantiã cordis primò inſilierit, cuiusq; corpus depaſcatur & putrere cogat, facit non humoralem, ſed hecticam febrem

pestilentialem. In qua ægroti negant se febricitare, licet febris, occupato cordis corpore, planè confirmata redditur, & semper sui similis. Etenim febrium hecticarum duo hæc sunt propria signa, si perpetuò sui similes sint, nec initium accessiōis, nec augmentum, nec uigorem, nec remissionem habeant: nec febricitare se percipiat ægrotus, eo quòd febris sit ueluti habitus. Tales uerò innumeras uidere est, etiam nostra tempestate, grassante per totam ferè Poloniã peste: licet etiã & illæ priores, quarũ manifestio in humoribus est, non pauca reperiatur. Quòd si deleteria hæc, id est, uenenosa qualitas, primò in spiritibus hæserit, eosq; deuastauerit, erit tũ febris pestilentialis, ephemera, seu diaria: qualem ego in meipso sum expertus, dum Cracouiæ peste correptus fuisset, iam ante complures annos. Tales etiã in lue illa, quam sudorem Anglicum uulgò uocant, sæpius comperiuntur. Sed ut rem paucis concludam, febres pestilenciales aliquando sunt hecticae (quæ etiam tempore Galeni contingebant, ut ipse in libro de Differentijs pulsuum primo testatur) aliquando ephemera, aliquando humorales, & nunc simplices, nunc cum alijs commixtae, uel complicatae. Sequitur autem uenenosam & pestilentem hanc qualitatem, putredo corruptionis operis. In omnibus autem febribus pestilentialibus, propter ferocitatem spiritalis efficaciae, quæ infirmit

git vires, necessario fiunt pulsus parui, languidi: tantum uero celeres & crebri, quantum urget aucta caliditas, & permittit facultas. In ephemeris tamen, & humoralibus febribus pestem redolentibus, reperitur pulsus minus languidus, imò sic satis aliquando robustus, qui dat spem bonam salutis: tali aut peste correpti et febrem se habere percipiunt, & non equaliter per omne tempus febricitant. Hinc facile est soluere illa problemata, quæ in febribus pestilentialibus obijci solent. Quare in peste urinae aliquando sunt turbidae, aliquando tenues, aliquando sanis similis. Quonia febris pestilentialis hectica uel ephemera urinas non alterat, humoralis uero dat turbidam, si grossi nimium, bulliant humores: tenuis uero, si fuerint crudi. Quare in peste affectis pulsus celeritate & crebritate, uel magnitudine et celeritate, aliquando sunt moderati. Quoniam cor & arteria contrariis nonnunquam alterantur modis: uel quia facultas est imbecilla, & usus auctus. Duae autem causae contrariae immutatrices pulsuum, moderatos efficiunt motus, ut priore capite abunde declarauimus, et aliis libro tertio. Hæc nos de febribus pestilentialibus paulo prolixius tradidimus, quonia scimus uarias esse nostrorum medicorum de ijs opiniones. Quidam eas ex substantia cordis putredine solummodo nasci autumant. Alij profundam, sordidam, ac tenacem humorum putredinem esse contendunt.

Varij uarias scribunt scopis dissolutas. falsum enim à uero discrepat, uerū uero semper consonat.

PARTES ALIAE CORPORIS

præter cor affecta, quos faciant pulsus. Cap. 14.

Diximus, quos edat pulsus cor affectum: restat ut agamus de alijs quoque corporis nostri partibus, quæ sunt, cerebrum, membrana eius, musculi temporum, fauces, gula, collum, spatula, brachia, ulnae, manus, palmae, pulmo, membrana thoracis, thorax, musculi eius, uentriculus, hepar, lien, intestina, renes, uesica, uterus, testes, membrana testium, coxa, tibia, planta & alia. Circa has uerò obseruandæ sunt in primis aliquot regule.

Prima: Pulsus totius corporis non immutatur ex parte aliqua affecta, priusquam cor di communicetur læsæ partis affectio. Nihilominus tamen, licet non communicetur, nonnullarum, præsertim uicinarum & colligatarum arteriarum pulsus immutari possunt.

Secunda: Partes diuersæ nostri corporis, pulsus similiter ex similibus causis immutant. Nam recalescæ reddunt singula pulsus aucto usui, refrigeratæ diminuto peculiare, sicca dueros, humida molles: compressæ, repletæ, obstructæ, inæquales faciunt: propter tumores uerò, & apostematata, singula tensos.

Tertia

Tertia: Licet autem partes diuerſe ſimiliter ex ſimilibus cauſis immutent pulſus, alie tamen alijs plus uel minus manifeſte: propterea quod non omnes ex æquo ad omnes pulſus apte ſunt. Partes enim alie ſunt natura duræ, alie molles, alie denſæ, alie raræ, alie multis & magnis uafiſ prædite, alie paucis & exilibus: alie exquiſitum ſenſum habent, alie hebetem, alie ſunt proximiores cordi, alie remotæ, alie alijs ſymptomatibus obnoxie: et pro diuerſa horum omnium participatione, manifeſtius uel obſcurius pulſus alterant. Sed iſta exemplis declaremus.

Pulmo recaleſactus, corde compatiente, facit pulſus magnos, celeres, crebros: refrigeratus uero, paruos, tardos, raros: exſiccatus, duros: humectatus, molles. & hi ſunt ex ſimplicibus intemperaturis, ex quibus collige compositarum pulſus. Quod ſi diuturniores extiterint hæ pulmonis intemperies, timendum eſt, ne temperamentum cordis alteretur, & deiiciatur facultas: unde neceſſe eſt paruos & languidos pulſus fieri. Idem ueremur & ex cæteris cor afficientibus membris. Pulmo humoribus repletus pluſquam uires ferre poſſunt, facit pulſus inæquales, pluſ minus: pluſ, ſi craſſi, copioſi, uiſcidi ſunt: quoniam hi pluſ grauant, obſtruunt & comprimunt: minus, ſi tenues, & pauci exiſtant. Iam fluxiones ad pulmonem ca-

lida, facient tales pulsuum differentias, quales sunt ex intemperatura calida: frigida uero rheumata, quales ex defectu caloris fieri consueverunt. Sed si fluxus non tantum suis qualitatibus arterias afficiant, sed simul etiam oppleant, uel obstruant, uel grauent, prodibunt etiam inaequales pulsus. Si aspera arteriae pulmonis oppleatur, uel obstruantur, uel comprimantur, spiratio fit difficilis, sed pulsus inde durus non erit. At si leues, quoniam haec cordi, & toti corpori sunt communes, durum oportet fieri pulsus, propter tensionem, ac inaequalem: sed spirationem impediri necesse tum non est. Oedemata pulmonis, quia arteriarum tunicas humectant, molles proferunt pulsus: inflammationes uero & tumores sicci, tensos & dueros.

Thorax iisdem modis immutat pulsus: sed quid remotior est à corde quam pulmo, idcirco minus manifestè. Adfectus musculorum eius, nequeunt facere inaequalitatem pulsuum, quoniam longè distant à corde, & paruis uasis cum eo sunt coniuncti. Tunica costas succingens, quia densior est quam pulmo, si quando malè habet, tenses facit pulsus, & ex tensione dueros. Et inde est quòd in pleuritidis multo magis tensus est pulsus & durus, quam in peripneumonicis.

Hepar licet remotum sit à corde, per uenam tamen cauiam, quae magna est, multum illi communis

Liber quintus.

343

municat: quare manifesta est ex intemperiebus eius pulsum alteratio. Phlegmone hepatis duros ob tensionem facit pulsus, magis quam pulmonis. mollis enim est pulmo, & rarus, hepar densius & durius: excellentior tamē est multo duricie pulsum, inflammatio membranarum thoracis, quam hepatis.

Ex scirrbo hepatis, sicut & lienis, duri fiūt pulsus, nō tamen cōuulsiui. Quōd si hydrops accedat, ut solet, humectabit arterias, eritq; pulsus cū signis utriusq; affectus, mollior propter hydropem: sed non absq; tensione, propter scirrhum.

Diaphragma facile sua mala cordi cōmunicat, per ramos uenae ex caua enatos, nec procul distat a corde. Ex nullo alio membro, tensio maior in pulsu nascitur, quā ex affectu partis quae in medio est diaphragmate, quae membranosa est, & sua sponte dura & densa, ultroq; tenditur cōtinuo motu, sed multo magis in tumoribus & inflammationibus. ob tensionem uerō eius nimiam, nimia quoq; duricies prouenit: ob duriciem paruitas, ob paruitatem insignis crebritas, si calor urget.

Vētriculi intēperies, affluxus, & tumores ad furiā, more aliorū membrorū uariāt pulsus. Oris tamē eius tumores, duros insigniter faciūt pulsus, nō adeo tamē ut diaphragmatis. Licet enim os vētriculi, & intermedia pars diaphragmatis, magnitudine

neruorum & multitudine non differant, molliores tamen sunt nervi stomachi ex cerebro exorti, & carnosae magis substantia membri: quam obrem tensione & duricie cedit diaphragmati, non autem crebritate, quae non tantum propter paruitatem ex duricie provenientem nascitur, quantum ex doloris molestia. Sunt enim oris ventriculi nervi, exquisitissimi sensus: quare dolores eius facile defatigant facultatem. Nec minus aegre fert haec particula copiam humorum, si quam sustinet: sed grauaturs facile, & pulsus reddit inaequales. Quod si praeter haec resoluatur uirtus cordis ob compassionem, apparebunt parui, crebri, & languidi.

Uterus & vesica loci distantia non differunt: sed durior est interna vesicae membrana, uterus mollior, & multo pluribus ac maioribus uenis & arterijs intextus. Intemperies igitur uteri siue augeant usum, siue diminuant, multo magis alterant pulsum in omnibus quinque generibus. Sed vesicae affluxus, tumores, inflammationes, ob partis densitatem innatam, & duriciem, produnt manifestorem multo tensionem, quam uteri. Licet autem uterus & vesica, quod nervos adtinet, parae naturae gratia sint adaeptae (aequales enim nervos, a sexto pari cerebri exortos, & ramis aliorum ex spinali medulla propagatorum complicatos, utriusque membro natura inseruit, exaequoque sensu, praesertim ceruices utriusque donauit)

quia

Quia tamen densior est uesticæ substantia, & durior, uteri rarior & mollior: densa autem corpora & dura impactis humoribus magis punguntur (quia nihil cedunt) & tenduntur, proinde maior dolor est uesticæ, & citius facultati officit, quam uteri dolor.

Reliquorum membrorum nutritioni seruientiæ um pulsus, ad normam prædictorum æstimabis, obseruatis regulis antea datis: in quarum examinatione, circa partes corporis superiores, nos etiam exerceamus.

Cerebrum, membranæ eius, musculi temporum, licet unius capituli partes sunt, non unum tamen symptoma, sed plura, singillatim edunt in morbis suis diuersis: quapropter diuersas necesse est etiam subsequi pulsuum differentias. Ac calidæ eorum intemperiei proprium est symptoma *παραφροσύνη*, id est delirium: frigidæ *υπερία*, id est, fatuitas: humidæ, coma, id est profundus sopor: siccæ, *ἄγρυπνία*, id est, insomnietas: calidæ simul & siccæ, delirium cum uigilijs: calidæ simul & humidæ *ἄγρυπνος νόσος*, id est uigilans sopor cum delirio: frigidæ simul & siccæ catalepsis, quam uulgus congelationem uocat, cum fatuitate: frigidæ simul & siccæ, caros, seu subeth cum fatuitate. In calida igitur horum membrorum intemperie, comperies pulsus aucto usui peculiare, quos antea descripsimus. In frigida

diminuto usui debitos. In humida, molles cum alijs, quæ sopori debetur differētijs. In sicca, duros cum alijs, quos insomnietas sibi uendicat. Cōpositarū uerò intemperierū, ex simplicium natura pulsus metieris, affluxus, inflammationes, tumores harū partium, tensos et inæquales faciūt pulsus, instar aliarū: non desunt tum et deliria, uel spasmi, uel sopores, secundū humorū qualitates. Musculorū autē temporalium inflammationes carēt ijs symptomatibus, nec febrem acciunt, nisi fuerint supra modū magnæ. lōgè enim absunt à corde. Affluxus et tumores ad tunicas cerebri, comitatur manifestæ tensiones pulsuum, et duriciēs. Substantiæ cerebri inflammationes, molles edūt pulsus, et undosos: quoniam pars hæc rara est, et humida. nec mirum, quòd et magnos proferūt, si ea quæ antea docuimus meministi. Quāuis autē humidæ harū quas recensuimus partium affectiones, molles genererēt pulsus, siccæ duros, siue cū affluxu humorum, siue sine affluxu, molliores tamē multo erunt in humidis affectibus cerebri, quā in membranarū. Neque ex cerebro et pulmone inflammato perinde duri proueniunt, sicut ex membranarū inflammationibus. ratio in promptu: quoniā hæc natura siccæ sunt, et duræ: illa uerò, humida et mollia. Corpora autem suapte natura dura, si indurantibus affectionibus corripantur, maximam adipiscūtur duriciem: quæ uerò natura sunt mollia, si in humectantes incidunt morbos,

morbos, nō solū madēt, sed flaccescūt etiam. Si uerò dura in mollificātes, mollia in indurātes, nō adtingent supremū alterationis gradū. Præstat et hoc scire, arterias affecta parui propinquoires, multo esse capaciores alterationū pulsus, q̄ quæ remotius distāt. Proinde cerebri affectus frigidi, ut exēpli gratia dicamus, magis indurabunt arterias iugulares, quas in collo adrectamus, q̄ quæ in carpo manus sunt: sed tamē has magis, q̄ quæ in plantis pedū existūt. Affectus autē frigidi illi tantū indurāt arterias, q̄ excellenti supra modū frigiditate pollēt: alioquin frigiditas nō adeo efficax, indurare nequicq̄ potest.

Ex musculorū abdominis inflammatione, si magna est, exoritur febris: et pulsus inde magni, celebres, crebri, non tamen duri, quoniā partes sunt carnosæ. ex tibiæ uerò et ulnæ inflammationibus, duri manifestē, et tēst, ac etiā cōuulsui, præsertim si tendines afficiantur. Testiculorum inflammationes, quia uenas et arterias proximè à renib. magnas recipiunt, facili febrē excitant, ac pulsus magnos, celebres, et crebros. Tunica testiculorū quæ erythroides nūcupatur, peritoneo adnata, si fuerit inflammata, duros, et proinde miores pulsus profert, et tēstos: quia mēbranosa est, ac neruosa, minus tamē febrem prouocat. Nā ad febris prouocationē, omniū aptissima sunt arteriosa membra, secundō uenosa, postremō neruosa, calidis affectionib. occupata.

MOrbi magni & acuti crisi bus terminatur: parui uero & diuturni, sine crisi paulatim superantur. Morborum acutorum futuras crises praesagire, medico honorem conciliat, & confidentiam apud aegrotos ac astantes. Signa futurae crisis in morbo sunt, pulsuum inaequalitates et ataxiae: quae ostendunt facultatem copia humorum esse grauata. Inde uero noctes sunt molestae ante indicationes, deliria, comata, disynoxae, uertigines, sensuum perturbatio: capitis, stomachi, colli, aliarumque partium dolores: aurium sonitus, uanitas ante oculos splendor, inuita lachrymae, urinae suppressio, labij tremor, obliuio, & ingens quandoque rigor, accessio consuetam horam praeueniens, aestuatio immodica sitis inextinguibilis, nausea, clamores queruli, decubitus uarij, prostrationes ex lecto. Tot & tanta futurae crisis indicia, spectantibus terrorem incutunt: & medicus indoctus, hac symptomatum tempestate perterritus, nescit quid uertat sua consilia: ac cum aegroti amicis calamitatem deplorans, imperitiam pietate praetexit: prudentem uero, & doctum, haec non terrent. ex ijs enim crisin futuram esse colligit: & qualis futura sit, alijs signis inuestigat.

Ad futurae igitur crisis, haec quae diximus, sunt
indicia

indicia: sed bene ne an male sit cessura, alia signa in-
dicant. Bonam crism uenturam esse ostendit pulsū
inæqualitas, in qua plures sunt magni q̄ parui, plu-
res celeres q̄ tardi, plures moderati quā crebri,
plures uehementes quā languidi, cū rhythmis pa-
ribus, moderatis uel celeribus. Reperiuntur et intercur-
rentes, caprizantes, impares citati, q̄ fines motū ue-
hementiores et celeriores obtinēt, myuri reciproci:
ijs adde signa perfectæ coctionis in egestionibus, u-
rinis, sputis. cum ijs enim, et talibus signis, nemo un-
quam perijt. Male uerò uel imperfectæ crisis indi-
cia sunt, pulsuum inæqualitas et ataxia, in qua plu-
res sunt parui quā magni, plures tardi quā ce-
leres, plures crebri quā moderati, plures langu-
di quā uehementes, cum rhythmis imparibus. cō-
tractio enim longè superat distensionem celeritate.
Inueniuntur tum et impares citati cum finibus mo-
tuum languidioribus, et tardioribus, myuri non re-
ciprocici, intermittentes, deficientes, non præcunti-
bus signis coctionis in urinis, sputis, egestionibus:
cum talibus signis nemo feliciter iudicatur. Quod
si extremè sit languidus pulsus, et extremè paruus,
et in urinis ne minima quidem nota coctionis ap-
pareat, indubitatum est, ægrotum sine crisi moritu-
rum esse, quem tot et tanta symptomata oppugnat.
Ac ut rem paucis concludam, in acutis ægritudini-
bus, si præcedat inæqualitas pulsuum, et ataxia,
subse-

subsequatur magnitudo et uehementia, ac rhythmus
paritas, bona crisis expectanda est illico.

Sed quid est quod diximus, impares rhythmos,
in quibus scilicet longè contractio celerior est di-
stensione, malarum cricum esse indicium: pares ue-
rò, in quib. scilicet contractio celeritate distensio-
nem non superat, uel si quo modo superat, illud est
exiguum, bonas crises significare? Quoniam sicut
signa coctionis in urinis, naturam superiorem esse
morbo indicant: ita rhythmus paritas, calorem natu-
ralem superiorem esse calore putredinali commo-
strat. Cōtrā uera rhythmus imparitas, dū scilicet con-
tractio est distensione celerior, calorem fuliginosum,
excrementiciū, sordidū uigere et grassari annunciat,
id quod antea satis abunde declarauimus. Quæ autē
spes boni adesse nobis potest: dū natura deuastatur,
putridi caloris uiolentia? hæc ergo contractionis
excedens celeritas portendit, simul autem et cruda
esse morbum adtestatur. dixit autem Hippocrates:
Lib. I. Epi- Concoctiones celeritatem iudicij promittūt, cer-
demion. tamq; salutē: cruda uerò et incocta, et in malos ab-
scissus cōuersa, aut crisis defectum, aut dolores, aut
diuturnitatē, aut mortē, aut recidiuas. Excretio e-
nim lege naturæ fieri debet post coctionem: sic uen-
tris excretionēs præcedentem concoctionem subsequen-
tur. Quod si quæ cibi coctionem præcedunt,
eas uel quia uellicāt cibi, seu mordicāt, uel quia des-
grauant,

Liber quintus.

351

grauāt, cogitur natura ante tēpus exequi: haud aliter facultas totius corporis, posteaquam familiares succos cōfecerit, cōcoxeritq; in singulis partib. tum demum excrementa excernit: nisi quid importunē, ut diximus, eam irritet.

Illud uerō silentio prātereundum non est, artērias duplicem habere uim expultricem: alteram naturalem, quæ superflua nutrimenti excrementa ejcere solet, quæ plantis etiā inest, quæ in corpore humano crises operatur: alterā uitalem, quæ fuligines seu fumos contractione expellit. hæc crisiū significatrix est in pulsibus, non operatrix.

Futurae crisis indicia diximus primo loco, secūdo bonæ et malæ: iam tertio dicamus signa uiarū, per quas iter factura est facultas in crisi. Altus et uehemens, cōmunes notæ sunt multarū excretionū. Magnus pollicetur sanguinis profluuiū per nares: undosus, si altus sit, sudorē: quemadmodū et mollis, cū altitudine. Durus uomitū, humilis alui fluorē. Plurimum refert callere signa alia prāter pulsum, quæ solent antecedere quemq; naturæ impetum, quæ luculenter conscripsit Galenus et Auicenna, ubi agit de signis crisis futurae per nares, uomitum, aluum, hæmorrhoidas, menstrua, urinas.

Si pulsus magnus sit, et uehemens, non præcedente inæqualitate et ataxia, non semper portendit excretiones. Altus semper quidem: sed si inæqualitas et ataxia non præcedant, modicas: si uerō

uerò præcedat, copiosas. Copiæ enim humorū grā
uantis comes est inæqualitas, & ataxia.

Crises quæ non fiunt absq; pugna & periculo,
præcedit inæqualitas pulsuum: neq; tum desinit,
quum peraguntur. ac tanto magis innotescit, quum
biliosi humores confluunt ad uentriculum, perstan
tibus etiam uomitus indicijs (quæ apud Hippocra
tem & Galenum reperiuntur) tum enim adsunt
mordicationes & grauationes. Post crism saluta
rem & perfectam, pulsus recuperant debitam me
diocritatem, æqualitatem, ordinem: post malas ue
rò & imperfectas crises, sentimus inæqualitatem,
ataxiam, paruitatem, languiditatem pulsuum: quæ
si excellent & perseuerent, periculum imminet
syncope.

IVDICIVM DE SALVTE ET

morte ægroti. Cap. 16.

Satis superq; laboratum est à multis & egres
sij medicis, ut certa aliqua methodo doctri
nam traderent, qua freti possimus ueras proferre
sententias de salute aut morte ægrotorū. Et aliqui
ex solis urinis, aliqui ex solis pulsibus, aliqui ex uul
tu ægrotorum putant uitam et obitum ægrotorum
posse cognosci: sed multum & turpiter decipiunt
tur. Galenus uerò paulo artificiosius tractans hoc
negotium, iubet considerare morbum, & facultate
tem, ijs enim ad se inuicem collatis, futura præsen
timus,

Liber quintus.

353

timus, inquit. & si facultas est sustinendo uigorem morbi, oportet superstitem hominē esse: si uero sit impar, moriatur necesse est. Pulchra hæc quidem doctrina est, sed tam obscura, quā breuis, & quæ nemo hucusq; affectus est quod optat. ars enim nō est, sed principium artis Prognostica: quale est illud Therapeutica, Contraria contrarijs curantur.

Auicenna præter hoc admiscuit plura alia præcepta, ex diuersis diuersa signa colligens, quæ dum medicus contemplatur, defatigatus nescit quod suū uertat ratiocinium: spaciatur errabundus in sylua, quod non in ijs saltem, sed in multis alijs cōtingit, quæ absq; methodo traduntur. Ego non sum tanti, (licet in arte medica, & eius operibus uersandis cōsenuerim) ut audeam aliquid polliceri præstātius, quod à maioribus nostris sit prætermisum. Quia tamen notū est lippis & tonsoribus, mea Prognostica uera esse ubiq; ita ut abierit in prouerbium apud multos, Quem Sibruthius morti adiudicat, moriendum est illi certō: cui salutem promittit, eua det: dicam liberē quæ sentio, nec celabo quicquam quod alijs possit prodesse.

Quæsierūt à me cōplures studiosi medici, Quo artificio tua colligis de morte, uel salute ægroti prognostica, quæ admirationi sunt nobis, & in au lis principum passim iactantur? Quibus ego ut ad rem respondeam, artem unā cum præceptis osten-

A

do,

do, insinuatione quadam, proferens pentastichon
hexametron, quo artis capita sum complexus.

- ” Iudex sum medicus, reus est agrotus, amici
- ” Actores, adsunt plures hoc ordine testes,
- ” Morbus, causa, locus, symptoma, innata facultas,
- ” Consimiles aegri, mos, motio, pharmaca, gestus,
- ” Is cum lege fruor, uera hinc sententia fertur.

Quia uero non omnibus patenti haec, quae ijs
exprimuntur carminibus, rogarunt quidam, &
efflagitarunt etiam cum conuicijs, ut haec singilla-
tim explicaremus, dilucidaremusq; : quod facturi
iam sumus non grauatin. Ac illud in primis fate-
mur, nos, quo facilius memoriae mandentur, quae
damus praecepta (omnium enim meminisse oportet
circa singulos egros) similitudine quadam uti iu-
diciorum, quae iurisperiti exercent, antequam sua
pro tribunali proferant decreta. Nam haec est etiam
una, praeter alias, artificiosae memoriae ratio. Iam si
cut ad proferendum iustum iudicis decretum, opus
est actoris & rei, recto per totam causam proces-
sus: sic & ad dicendam ueram de morte uel salute
aegri sententiam apud medicos, necessarium est, ut
aeger qui est loco rei, & amici ac astantes, qui sunt
ueluti actores coram medico, bene per omnem mora-
bi decursum se gerant. Nam si non obedierit aeger,
si quid amici & adstantes, sua sponte, quia maleuo-
lunt aegroti, uel errore, uel rustica pietate, quia
blan-

blandiuntur, & offerunt quæ nocent, delinquant, irrita redditur medici sententia, nec debitam consequetur executionem. Et hoc est illud quod dicit Hippocrates: Non solum seipsum præstare oportet oportuna facientem, sed & ægrum & asidentes, & exteriora. Hoc uero primum esto huius doctrinæ præceptum.

In iudice, id est medico, hoc requiritur, ut bene sit instructus de omnibus quæ ad causam pertinent. Optimus autem instruendi iudicis modus est per testes, qui acciendi sunt decem, & diligenter examinandi, in tam graui de uita & morte negocio. Primus uero testis esto morbus ipse, seu morbi substantia. Pertinet uero ad morbi substantiam & magnitudo, seu uehementia. Morbi enim alij sunt qui natura uel arte superantur, & salubres appellantur: alij sunt qui superant artem & naturam, qui lethales uocantur: alij nec superari planè, nec superare possunt, quos indifferentes rectè nominaueris. Salubres sunt, febres diariæ: lethalis est apoplexia fortis, quam soluere est impossibile, debilem uero non facile. Cancros etiam occultos melius est non curare: curati enim citò pereunt.

Tertij uero ordinis sunt destillationes in senibus, podagra, calculus, epilepsia: ij nec occidunt, nec curantur, non tamen deferunt hominem. Vulnera uero, intemperatura, luxationes, fractura, et alij

similes morbi, salubres sunt, nisi insignem magnitudinem sint adepti: tum enim perimunt.

Secundus testis est causa morbi, quae etiam diligenter examinanda est. Sunt enim ex causis quaedam leues & benignae, quae testantur de salute aegroti: quaedam perniciosae, quae exitium minantur: quaedam indifferentes, quae nec mortem portant, nec salutem pollicentur. Benigni sunt spiritus: & morbi, qui in ipsis fuentur, salubres sunt. Perniciosa est atra bilis, nec abs re dixit Hippocrates, Dysenteria ab atra bile incipiens, lethalis. Indifferens est sanguis, & salubres alii morbos, licet longos, flava bilis, phlegma, melancholicus humor, sunt etiam indifferentes causae, nisi supra modum redundant: tum enim adferunt perniciem.

Tertius testis est locus affectus: nam & hic uel salubrem, uel lethalem, uel indifferentem morbum esse testatur. Periculosi sunt morbi, qui principes partes, uel ab illis exortas, uel toti corpori ministrantes obsederunt. Salubres sunt, qui ignobiles & exteriores occupant. Ac quibusdam in locis idem morbus est salubris, in alijs idem lethalis, aut nunquam curabilis. Pulmonis ulcera, certum promittunt exitium: in alijs locis curantur. Scirrhi hepatis mortem adferunt: in membris alijs curantur, uel tuto gestantur. Cordis & diaphragmatis uulnera semper necem promittunt, crebri ut plurimum.

Tumores

Liber quintus.

357

Tumores articularum, qui tophi appellantur, ad extremam usq; senectam hominem non deserunt. Quum discissum fuerit os aut cartilago, uel neruus, aut genæ particula tenuis, uel præputiū: neq; augetur, neq; coalescit, ut dicit Hippocrates. Renū & uesicæ uicia in senioribus difficulter sanantur. Vesica discissa, inquit idem Hippocrates, aut cerebro, aut corde, aut septo transuerso, aut aliquo ex tenuioribus intestinis, aut uentriculo, aut iecore, lethale est.

Lib. 6. Aphor.

Quartus est symptoma testis, socios habēs multos. Nam actiones diminutæ, corruptæ, ablata, qualitates alteratæ, exeuntia immutata, eiusdem classis plurimi sunt testes. Leues autem tam qualitatum quàm actionum, & exeuntium immutationes, salutem promittunt: mortem uerò, si procul à naturali recedant statu. Huius ordinis sunt urinæ, egestiones, uomitus, sudores, pulsus, sputa, menstrua, hæmorrhoides. Perniciosæ sunt urinæ, liuida habentes uel nigra sedimina: uomitus sinceri, egestiones nigre, pulsus formicantes, uermiculantes, deficientes, myuri non reciproci. Salubres sunt urinæ rufæ, cum hypostasi alba, leui, æquali: egestiões subruffæ, nec admodum grauē olentes, molles, constantes, opportune.

Quintus est facultas innata: cuius tres sunt species, animalis, naturalis, uitalis. Validæ facultates

Lib. 6. Epi-
demion.

securitatem pollicentur, quoniam ipsæ morbos sus-
perant & amoliuntur, naturæ morborum medi-
catrices sunt, dixit Hippocrates. nihil autem inter-
est hoc loco, naturā an facultatem dicas, an vires.
Si in magno morbo, cum potenti causa, in nobili lo-
co, cum malis symptomatibus, debiles vires sunt,
mors expectanda est. Si uerò æquale sit robur mor-
bi, & naturæ pugnantis, inextricabile est malum,
non tamen lethale. Virium naturalium robur &
debilitas cognoscitur ex operibus, urinis scilicet,
egestionibus, sputis, animalium ex motionibus &
sensibus, uitalium ex pulsibus.

Sextum testimonium sumitur ex consimilibus
ægotis. Si enim nouimus liberatos quosdā aut pe-
remptos in quapiam ægritudine fuisse, & contin-
gat alios ægrotare simili morbo, cū similibus sym-
ptomatibus, causis, cum paribus uiribus: recte pro-
nunciabimus, futuros esse eorum exitus similes.

Septimus testis est mos, id est, bonitas, uel pra-
uitas morbi. Sunt enim nonnullæ ægritudines mi-
tes & benignæ: aliæ sunt maleficæ, quas Græci ca-
coethus uocant. Mores peculiariter, liberandus
ne an moriturus sit æger, ostendēt, bonitatem autē
& maliciam morbi, symptomata produnt & de-
clarant: quæ omnia fere Hippocrates in Prognos-
ticis enumerauit. Febres licet putridæ sint, si carēt
symptomatib. mitissimæ sunt: malignæ uerò, cū qui
bus

bus
quan-
dentes
stian
beant
tati p
cæcæ
que c
partis
stræ c
mites
longi
ligna
tedio
O
uelox
metim
cipiun
est m
mus,
sim ci
tibus
pellar
tuor t
etiam
est: tan
uior.

Liber quintus.

359

bus nociua se ingerunt accidentia. Paruæ febres quandoq; ualde malignæ sunt, magnæ uerò & ardentibus quandoq; sunt mites, licet stomacho angustian & sitim excitent: dummodo nullum sibi habeant periculosum accedens adiunctum, quod faciat tati plurimum officiat. Ad maliciam morbi spectant cæcæ qualitates, quæ uenenosæ & pestiferæ sunt, quæ clàm labefaciunt vires, aut totius corporis, aut partis affectæ, seuiundo sua uirulentia naturæ nostræ contraria. Mores ergo morborum benigni seu mites salutem, maligni uerò mortem adportant, aut longissimam curationem: ulcera cacoetha, id est, maligna, licet parua sint, ægrè & cum longo medico tedio curantur.

Octauus est motio, seu motus morbi, qui uel est uelox, uel tardus. uelocitatem autem et tarditatem metimur tempore. Tempora uerò morbi sunt, principium, augmentum, status & declinatio. Velox est morbus, qui omnia tempora quæ recensuimus, breui tempore absoluit. talis uerò ad criticum citò properat: & si magnus est, aut accidentibus est imbutus seuis, acutus solet à medicis appellari. Tardus est morbus, qui in omnibus quatuor temporibus prolixitatem retinet. Velox est etiam morbus, cuius status alijs temporibus longior est: tardus uerò, cuius status alijs temporibus fit breuior. Ex omnibus autem morbi temporibus statu

præcognoscere, summo perè est adnendum. nemo enim præfagiet, moriturus ne sit æger an non, nisi qui statum præcognouerit. Imò & futura ne sit crisis an non, sine futuri status indagacione nullus sciet: nec uictus ratione, sine eius præcognitiõe, quisquam rectè constituet. Ac iisdem signis apparentibus alter potest saluari, alter moriatur necesse est, ob statum: quia huic longè est expectandus, & interim prosternitur, et deficit facultas: illi citò aduenit, priusquàm defatigentur uires. Qui sanari debent, eos omnes quatuor morbi ætates, id est, tempora omnia peragrarè oportet: morituri uerò, sæpe in statu & augmento deficiunt. Quare nō abs re diximus, tempus futuri status summo studio nobis esse indagandum & cognoscendum. Cognoscitur autem partim ex morbi ipsius substantia, dixit enim Hippocrates, Consistentias morbi indicabūt. Partim ex comparatione paroxysmorum, in qua perpendimus quantum alius differat ab alio. Nam si posterior anticipat, & cum hoc sit longior & maior seu uehementior, incrementum morbi, non statum declarat: partim ex signis coctionis, quæ apparent in egestionibus, sputis, urinis: partim ex anni temporibus, regionibus, etatibus. Nam hyberno tempore, in frigida regione, in senili corpore, morbus frigidus tardus est motus. Aestate uerò, in regione calida, in iuuenili corpore, morbus calidus

Lib. I. Aphorif.

celeriter mouetur. Sed quorsum hæc dicuntur? quid testis octauus deponit? hoc scilicet, si æger morbi statum est pertransiturus, sanabitur: in declinatione enim uera, nemo morbi eiusdē ratione moritur. Si uerò æger perdurare morbi statum nō poterit, (id quod scies, si morbum, causam eius, symptomata, cum uiribus ægroti ad se inuicem comparaueris) moriendum est illi certò. Ac quemadmodum, num oneri portando quis sit satisfactorius, scire nō possumus, nisi grauitatem oneris, robur portantis hominis, ac uia longitudinem, prius perspecta habeamus: sic euasurus ne sit sub morbo æger ignorabimus, nisi prius hæc quæ dixi, bene perspexerimus. nam ægri uires portatori, morbus uerò cum suis causis et symptomatibus oneri, tēpus aut quod usq; ad statū extenditur longitudini uia respondet.

Nonus est pharmaca, seu remedia. Qui enim morbi remedijs facile cedunt, quibusq; non desunt optimæ quæque medicinae, curantur, amouēturq;. Perimunt autem, uel immedicabiles remanent, qui à nullis uincuntur, & quibus desunt idonea auxilia.

Decimus est, gestus: quo nomine significamus ægroti decubitus, & quo nam modo se habeat secundum uultum, oculos, tempora, manuum gestulationes, & id genus alia. Hæc enim facilem uel difficilem ægroti tolerantiam declarant. Gestus similes sanorum gestibus, salutem promittunt: mul-

tum uerò dissimiles, mortem. Vultus, quem Hippocraticum uocamus, eo quòd ab Hippocrate initio Prognosticorum sit descriptus, supinus decubitus, manibus & cruribus distensis, uel procliuius delapsus ad pedes corpore, lethales sunt. Sicut & denudare pedes, manus dispergere, hianti ore dormire, muscas frustra uenari, festucas colligere, pilos de ueste incassum euellere, aut de pariete stipulas, exitiosa sunt.

Hæc uerò est horum testium inter se cōmunio, quòd nō solū salutē uel mortē annunciant, sed etiā de se mutuò testantur quales sint. Nam symptomata produunt morbos, causas, uirium constantiā, mores, motum. Morbi uicissim ostendunt quales habeant causas, qualia habituri sunt symptomata, quā multum sint nocituri facultati, futuros mores, uenturum statū. Idem de alijs quoq; existimes. Nec est ullum apud Hippocratem & Galenum signum, quod tibi ij nō ualeant depromere testes. Imò quæcunq; maiores nostri signa bona, mala, salubria, lethalia, critica, demonstratiua, prognostica passim & sine ordine conscripserunt, ea ad decem hæc capita referas necesse est.

Sed quid est quod in postremo carmine dicitur, Iis cum lege fruar, uera hinc sententia fertur? Quænam est illa lex, quam adhibere censes, ad ferendas ueras de uita & morte egrotorum sententias? Est

lex

lex no
iudica
de sun
esse si
tis, sec
prest
rum n
& m
orum
ex igit
sumq
tem i
lutis
ger, i
appa
lia m
non
fente
Tert
quā
puls
in qu
qual
in ta
in p
puls
In m

Liber quintus.

363

lex non una, sed plures, quæ moderantur medicum iudicem. Prima hæc est: Testium vires pluri pæden-
dæ sunt, quam multitudo. Contingit enim pauci ra-
esse signa mortis, sed efficaciora: plura uerò salu-
tis, sed debilia. innitendum ergo est paucioribus, sed
præstantioribus. Secunda lex: Acutorum morbo-
rum non omnino certæ sunt prædictiones salutis
et mortis: furiosæ enim sunt, et transmutabiles es-
orum causæ, quæ ex nobilibus locis ad ignobiles, et
ex ignobilibus ad nobiles faciliè permeant, suspen-
sumq; animo medicum meritò reddunt. Præstat au-
tem in talibus conditionales proferre sententias sa-
lutis uel mortis. Exempli gratia: Sanabitur hic æ-
ger, inquires, si hæc perseverauerint signa, quæ nunc
apparent: Ille uerò morietur, si non aduenerint æ-
lia meliora indicia. In morbis uerò alijs, qui furiosi
non sunt, in quibus testium firma sunt testimonia,
sententiæ has conditiones adiungere opus non est.
Tertia: In diuinis morbis plus fidendum est pulsib.
quàm urinis: in materialibus uerò, urinæ simul cū
pulsibus obseruandæ sunt. Diuinos morbos uoco,
in quibus spiritales plusquam primæ uel secundæ
qualitates dominantur. et contingit sæpenumero
in talibus urinas uidere sanorum simillimas: ut sit
in pestilentialibus febribus, in quibus certius est
pulsuum testimonium, quàm urinarum. Quarta:
In morbis dubijs, id est, quos non exactè cognoui-
mus,

mus, uel quorum causæ abdite sunt, certa & uerâ medici sententia pronunciari non potest de salute & morte: quare differenda est, quanto longius fieri potest.

Percunctantibus igitur à me, qui' nam sunt pulsus (quorum causa hæc omnia diximus) mortis signa, aut salutis? respondere soleo, pulsus malos cum alijs testibus perniciosi lethales esse, bonos uerò cum testibus bonis salubres. Non est enim idem omnibus morientibus pulsus: alij asphyxiam habent, antequam moriantur: alij ad extremum ferè spiritû, pulsus habent sensibiles deficientes: alij non hos, sed creberrimos, & minimos, & languidissimos: alij myuiros, alij intermittentes, alij impares citatos, alij formicantes, alij uermiculantes. In summa, alius est lethalis pulsus huic, alius alij: pro diuersitate morborum, causarum, symptomatum, uirium. Adaptandi sunt igitur pulsui testes alij, quos recensuimus: & diligenter examinandi, num ad mortem pulsui consentiant, uel ad salutem.

Porro dum imminente morte, cor ipsum uires desolant, primò moueri desistit conus ipsius, deinde medioximæ ipsius partes immobiles redduntur, basis postea conquiescit, solis auriculis sese distendentibus et cōtrahentibus: quarū ultima distensio, est interitus uita. Hæc uerò nobis in uiuentiū animatum dissectis thoracibus sæpius uidere licuit.

Arca=

AR

S

sunt

uerò

seuer

Si en

turb

timor

nant

proa

guid

mag

iam

seuer

aliqu

iteru

tò' n

turb

quas

licet

inno

pent

strat

cogn

ARCANA HOMINVM QVOMO-
do pulsibus deteguntur. Cap. 17.

SI noscere cupias ex pulsibus, sint ne aliqui ob
noxij homines delictis, an immunes, de quibus
sunt nobis suspecti, tangito eorum arterias: interea
uerò temporis perterrefacito ipsos uerbis tuis, as-
seuerando te certò scire ipsos non esse extra culpā.
Si enim quis deliquit, incidet statim in animi per-
turbationem, timorem scilicet, uel mœrorem, uel
timorē simul cum ira. eas aut animi affectiones, co-
nantur plurimi celare: sed pulsus detegunt eas, &
produnt ipsis inuitis. fiunt enim primò parui, lan-
guidi: postea inæquales anonymi, iam parui, iam
magni, iam celeres, iam tardi, iam crebri, iam rari,
iam uehementes, iā languidi, sine ullo ordine. Per-
seuerat autem ea pulsuum inæqualitas & ataxia
aliquousq; nec citò disperit. Quare repetitis uicib.
iterum atq; iterum tangenda est arteria, ut scias, ci-
tò ne sedetur pulsuum inæqualitas, & ordinis per-
turbatio. Sunt enim nonnulli natura timidi, qui ob
quascunq; etiam leuissimas occasiones expauescūt,
licet sint innoxij. Sed talibus citò desinunt pulsuum
innouationes: & sicut ex abrupto incipiūt, ita re-
pentē pereūt. illis uerò lētē, q̄ culpæ sunt obnoxij.

Hoc uerò ingenio celebrem se præstitit Eras-
stratus, dum ex pulsu amari nouercā à priuigno,
cognouit. Eodem admirabilem se Romanis reddi-

dit

dit Galenus, dum scēminam ciuem Romanam, Py-
ladi iuuenis amore flagrare, ex pulsu percepit: dū
etiam Cyrillum Boethi filium, alio quā iussus fu-
erat à medicis, cibo usum fuisse, manu arteriam tan-
gens, uaticinatus est: quod qua industria pręstitit,
scriptum reliquit in libello de Pręcognitione ad
Posthumum. Neq; illud parue fuit admirationis,
quod Galenus diuitem quendam uasrum & arro-
gantem, qui multos inscitie solebat arguere, infici
antē se medicamētū accepisse, mēdacij corā in os
notauecit, signo ex pulsib. accepto. Sed quid hæc
profero? Donauit Deus optimus humano generi
artem Sphygmiam, qua possunt secretiora quęq;
rimari & explorare, callere etiam futuros homi-
num euentus. Cui nos simul cum angelis, quibus in-
pse scientiam pręteritorum, pręsentium & futu-
rorum ab initio indidit, gratias agamus, per I E-

SVM CHRISTVM filium eius, Do-
minum nostrum.

Sphygmice artis libri quinti, & ula-
tini finis.

ERRATA SIC E-
menda.

Pag. 16. vers. 2. pulsuum ead. 11. in aqua-
lis ead. 23. secundum 27. 16. priscis 39. 11. an-
tiquis 44. 22. *sis* 45. 16. *supidus* 94. 19. natan-
tium 99. 1. inaequalitate 106. 1. scilicet 112.
17. cognoscas 143. 21. pulsus 172. 3. frigidam
190. 10. autem 195. 16. Hippocrates 197. 2. li-
bris 205. 21. concoquere 220. 12. crebritate
228. 16. chirurgi 232. 15. indurescat 242. 2. ob-
struunt 246. 11. dicrotum 249. 6. phrenitide
254. 13. contrahuntur 258. 5. praefocatio 262.
6. pulsus 308. 3. dexteritate opus 311. 23. in-
tercurrentes 312. 22. commonstrant 335.
10. expiratione

RERVM ET VERBORVM
memorabilium Index.

A	<i>Κρόντος</i>	119	mixta, quales pul-	
Aestas	quales		sus faciant	222
pulsus generet.	200	<i>αἰσθητικὸς</i>		33
atatum diuersarū di-			anni partes Medicis	
uersi pulsus	196		quomodo metien-	
<i>ἀγρυπνία</i>	345		da	202.203.263
<i>ἀγρυπνία νόσος</i>	ibid.	<i>αἰσθητικὸς</i>		202
amor quid	222	<i>αἰσθητικὸς</i>		265
amoris pulsus qualis.		<i>αἰσθητικὸς τῆς ψυχῆς</i>		110
ibid. & 223.224			anxietas	265
amoris sedes	222	<i>αἰσθητικὸς</i>		ibid.
anasarca pulsus	267.		applicatio manus in	
269			pulsib. cognoscen-	
Andreas comes de			dis qualis esse de	
Gorca	87.310		beat	80.inde.102
Andreas Lacuna no-			apocopa	249
ratus	62	<i>ἀρχαί</i>		253
angine agentis animā			Arculanus notatus.	
hominis pulsus qua				246
lis	258		ariditas	237
anginae pulsus	256		arteriae figura. 6.93.95	
Anglicus sudor	336		arteriae quomodo fri-	
anima accidentia. 219			gidæ fiant	324
animal calidius bifa-			arteriam uerè distendi	
riam fieri	215			74
animi perturbationes			arteriarum uis expul-	
plures simul com-			trix duplex	352
			arrhyth-	

I N D E X.

arrhythmum	19	ror	247
eius diuifio	ibid.	bilis cur in uentriculū	
ascites, eiusq; pulsus.		non influat	624
267.269		biliofarum febrū pul	
ασωματος δυναμικας	271.	fus	333
337		bis feriēs à bis pulsantē	
asphyxia	125.223	te quomodo diuer	
uera, apparens	157.	fus	39
310		C	
asthma	260	Cacoethes	358
ataxia	317	caloris diminutio quā	
ataxiam firmas causas		ta fit, & unde cogno	
non habere	316	scenda	285
auctus, auctior, au-		caloris innati duo mo	
ctissimus usus quid		tus	207
282		caprizans pulsus	320
Auerroes notatus. 181		eius causæ	182
Auicenna notatus. 32.		καρδιακῆς	265
112.210.353		cari, seu subeth causa.	
autumnus cur langui		233	
dos pulsus faciat.		caros	208
200.202		catalepsis	252
B		catocha	ibid.
Balnea calida, mode-		cauda foricina	28
rata, modica, &c.		causæ procatarticae.	
quales pulsus faci-		295	
ant	212.213	causarum præter natu-	
balnearū cōmoda	213	ram effectus	227
βαρυντικῶν δυνάμεως	296	causarum secundaria-	
Bernardi Gordonij er		rum ordo	190
		B	
		causæ	

I N D E X.

causæ synecticae	127.	320	
	130 139.141		conuulforum pulsus
cerebri, membranarū		252	
eius, & temporum			cor
musculorum diuer			cor calidū ratione spi
si pulsus	345		rituū uel humorū
cibi diuersitatē diuer			quales pulsus &
fos pulsus gignere			morbos generet.
	214	324	
cibi moderati cōmo			cor frigidum
da, immoderati in			cor inæquali tēperie
commoda	215		affectum. 927
circulus distensionis.			cuius
	93		cordis & arteriarum
<i>ἀνορώδης</i> pulsus	ib.		qualis in sanis mo
<i>ἀνώδης τῆς διαστολῆς</i>	ib.		tus
<i>νοώδης</i>	264		cordis & arteriarum
coma	345. 297. 608		communes actio
comatici	253		nes, & propriæ
cōmotionis usus	210		cordis affectus
compositi pulsus qui			
	8.60	323	
compressio seu astri			cordis morsus
ctio unde	154. 155		corde affecto qui fiāt
concausæ	147		pulsus
congelatio	252. 299		corporis cuiuslibet di
constitutio quid	61		ensiones tres
cōtractionis usus.	152		corpora citò resoluta,
cōuulsionis causā.	249		citò etiam rescit.
cōuulsiuus pulsus.	183		corpora quo tēpore
			saluberrima
			creber

creber
crisis
aut
crisis
crisiun
gn
Debil
defici
310
deliriu
defill
tren
intr
rari
ἀνοώδης
ἀνώδης
νοώδης
diaph
lè a
pul
diastol
pus
dicrot
dicrot
cur
big
dicrot
cau
fere

I N D E X.

creber pulsus. 102. 289	digiti inter tangendū
crisis bonæ indicium,	agroteo quomodo
aut malæ 349	retinendi 83
crisis futuræ signa. 348	digitorum extrema ar
crisium ex pulsibus co	teriæ perperam ap
gnitio ib.	plicari ibid.
D	digitorū pulpas mol
Debilis pulsus 107	les esse debere ib.
deficiēs pulsus. 31. 125	distensio quid. 73 al
310	ra, lata, humilis, an
delirium 345	gusta 94
destillationes in uen	distensionis usus 152
trem superiorem	doloris pulsus 229
intra xx dies suppu	duræ arteriæ quales
rari 302	109 E
<i>διὰ τὴν πύλιν</i> 16	Ecrhythmus, eiusq;
<i>διὰ τὴν πύλιν</i> 33	diuisio 20. 21
diaphragma. 248. ma	elementa 7
lè affectum, quales	eminuli pulsus 50
pulsus faciat 343	expergefactio duplex
diastoles usus. 6. tem	288. 209
pus 15	expergiscientium pul
dicrotus. 33. 39. 41. 312	sus quales 208
dicroti consideratio	F
cur difficilis & am	Facultas imbecilla qu
bigua 39	bus de causis fiat
dicrotorum pulsum	156. 159
causæ. 166. 169. dif	facultatē nimis debilē
ferentia 40	nō admittere motus
	celeritatem 274
	B a facul

INDEX.

facultatum animal gu		Galenus quur durū &
bernantium sympa		mollem pulsum si-
thia	205	gnis quibusdam co-
fastidium	265	gnoscerē doceat 109
fatuitas	345	Galenus erroris sui de
febris hectica	59	dicoto pulsu pālī-
febres in genere tripli		nodiam cecinit 44
ces	329	Galenī, Auicennę, Pau
febres primarię cordis		li Aeginetę, & Auer
affectiones	329	rois, circa dicotos
febres caliditatis sub		pulsus errores 42
iecto distingui.	329	Galenī de pulsibus do
februm pestilentialiū		ctrina cur obscura.
differentiæ	338	72
pulsus quales	339	Galenī de pulsibus li-
febrile symptoma.	250	bri quales 2.24
formicās pulsus	53.319	Galenī interpres lati-
formicantē & uermi-		nus notatus 178.
culantē pulsum in		211.213. 221.244.265
se mutuo sapius cō		Galenī 8. libros Cōm.
uerti	53	super artem Sphy-
formicantem, ut sem-		gmicam Archige-
per uermiculās prę		nis, item super Era
cedat, cur nō sit ne-		sistratum & Hero-
cessarium	181	philum, perijsse 3
G		Galenī sententia, quā
Galenus an primus o-		medio autumnō a-
mnium cōtractio-		scribit pulsus ueris
nem pulsus cogno		medij, reiecta 202
rit	77	Galenū ad libros suos
		de pul-

I N D E X.

de pulsibus, pluri-
ma ex Archigene
decerpsisse 266
Galenum obscure ac
negligenter signifi-
cationes ordinis &
ataxię declarasse 313
Galenum primū om-
nium cōtractionis
tempus animaduer-
tisse, falsum 16
Galenum quantū au-
tor obseruet 154
Galenum ferrantē pul-
sum in lib. de Disse-
rentijs pulsū omi-
sisse 56
Galenum Sphygmica
artis causa apud Ro-
manos tam celebre
nomen consecutum
esse 3
gracilis pulsus causā.
150
graciliū & crassorum
uenā, arteriā, cum
ossibus quales 195
gracilem pulsum plus
ostēdere uehemen-
tiā, q̄ habere 194
gracilitatis causā. ibi.
grossum ac tenuē pul-
sum cur tactu non
sentiamus 113
H
Halyce 265
hecticus pulsus 59.
236.322 eius cau-
sā 188
hecticarū febrium si-
gna 338 pulsus
quales 329
hemiola 21
hemitritai 52
hepar affectū quales
faciat pulsus 343
heterorhythmus 20
heterosphyxia 32
Hippocratis & Galeni
de prognosticis te-
stimonia 279.280
humilis pulsus causā.
148
humiles pulsus cum la-
titudine 277
humerales febres om-
nes tres causas syne-
cticas immutare. 330
hydropis singulā spe-
cies unde nascan-
tur

INDEX

tur	268	tica, cōgestitia, colle
in Hydropē q̄modo		cticia quæ. ibid. 159
flatus aut humor di		160. 304
noscat	123	inæqualitatis singula
hydropicorū pulsus		ris duo genera. 161.
267		differentiæ. 33. cau
hyemis quales pulsus		sæ 172
generet	200	inæqualitatis pulsus.
I		46. 47. 48
Iacobi Brosouij pul-		inæqualitatem sensibi
sus	88	lem nunquam ab uo
ictus, wlfis	ib.	su immutato profi-
ictum pulsus quid me		cisci 154
dici uocent	73	inæqualitates simpli-
impar citatus pulsus		ces uarijs modis cō
163. 330		plicari 51
impetigo	270	inæqualitates singula
inæquales pulsus quo		res quid significēt
modo percipiendi		312
123. unde fiant	235	inæqualitates systema
inæqualitas à diuersi-		ticæ quid significēt
tate quo pacto disse		304
rat	202	incōpressæ annotatio
inæqualitas in situ ar		nes 336
teriæ	50	incorporeæ seu spirita
inæqualitas & ordinis		les efficaciz 271
perturbatio quomo		inflāmatio phlegma-
do cognoscēda	120	tica cur mēbranas
inæqualitas singula-		cerebri raro afficiat
ris quæ. 28. systema	244	

inflamma

inflām
gn
ac
inflām
sus
inqui
infor
instar
instru
quo
instru
qua
130
fis i
tur
instru
intem
interc
intern
cien
intern
33. 30
interu
Ioann
terpr
Ioann
83
Ioseph
tem S
liri 8

I N D E X.

inflammatio siue phle-	do coeperit	5
gmonē, quomodo	ira 219	eius pulsus,
accipiatur	230	ibidem
inflammationis pul-	judicium de salute &	
sus	ib.	morte aegroti 352
inquietudo	265	iunenum pulsus 196.
insomnietas	345	198

instans tempus 25 L

instrumentum ineptū Labores moderatī

quomodo fiat 159 quales pulsus exci-

instrumentum molle, tent 200 item im-

qualẽ pulsum edat. moderati ibid.

130 quibus de cau & summopere im

fis ineptum redda- modici 211

tur 154. languidus pulsus 294

instrumenti uitia. 304 lætitiæ immensæ no

intemperies	270	xa	220
-------------	-----	----	-----

intercurrēs pulsus. 311 lati pulsus causa 149.

intermittentem à defi 277 (3L

ciente differre 31 Leonardi Fucſij error

intermittentes pulsus lethargici causa 233

33.308.312 lethargicorum pul-

Intervallo 16 fus 243

Ioannis Arculani in- lethargicis & peri-
terpretatio 145 pneumonici 107

interpretatio	245	pneumonicis com
Ioannes Starchowius		raunes 8/ pulfus 8/

Ioannes Starchovius munes & pullus &
82 confor

83	caulæ	243
Josephus Struthius an	lichen	

tem Sphygmica mo Lucas comes de Ger

tem Sphygmica mo. Lucas comes de Gor-
liri & extruere quan. ca. 112

liri & extruere quan ca 310
B 4 lum

B 4 lum.

I N D E X.

lumbrici terræ	53	marasmi species ibid.	
λυμενὶς διώσμις	296	marasmm quæ intro	
M		ducant	239
Macies	237	marasmi syncoposi. i.	
magnam esse arteriā,		bidem	
& magnam arteriæ		marasmorū & phthi-	
distensionem, disse-		sis pulsus	236
runt	197	marasmorum omniū	
magnitudo abscondi-		cōmunes notæ. 238	
ta	285	marasmos omnes ha-	
magnitudo cur mode-		bere hecticum pul-	
rata	132	sum & durum	240
magnitudo edita seu		marcor	237
apparens, φανόμενος		medici prima in dino-	
284		scendis pulsib. pro-	
magnitudo pulsus, q̄		gymnasmata	83
momentanea, quæ		medicos & philoso-	
itē permanens. 284		phos negligēter ha-	
magnus pulsus	92	ctenus pulsuum ra-	
quib. familiaris. 281		tionē tradidisse, un-	
mali pulsus qui	316	de colligi possit	4
μαλός αρτος	82	medicis an ea opificia	
manus egroti ad natū		exercenda, quibus	
ralem figurā com-		callus obducitur di-	
ponenda	ibid.	gitis	83
manus pulsuum deli-		medius pulsus quid,	
neatio	116	105. 107. 198. 294	
marasmus	237	melancholicarum fe-	
calidus seu exurens		brium pulsus qua-	
& simplex	ibid.	les	333

memo-

I N D E X.

memoriae artificiosae	124	anony-
duo capita praeci-	124	mi
pua	115	12-
mentagra	270	myuri cessan tes dimi-
molle quid	109	nui ante defectios
mollis pulsus	ibid.	nem duplices 29
unde, & quid signi	myuri deficiētes 29.125	
ficet	297	myuri in uno pulsu 49
molles arteriae	109	in utraq; parte 50
morbus Gallicus un-	reciproci 24.29	
de	271	myuri singulares 312
morbus Neapolita-	myurorum alterū ge-	
nus	270	nus, quod Anicen-
morbi salubres q	356	na posuit, cur uete-
morbi status	360	res neglexerint 32
morborum discrimen	myurorum differen-	
355	tiae	29
decem te-	causae	176.177
stes	ibid.	
morborum tempora	N	
quatuor	359	Necessitatis defectum
mordicatio, siue mor	crebritate suppleri.	
sus stomachi	265	192
μωρία	345	νωσφύ & πώριος 72
motus quantus, tantū	O	
tempus	99	Obstructio unde 155
motus, & qd Aristoteli.	ordo quid	316
97	ordo doctrinae quid	
musculorum abdomi	exigat	153
nis inflammatioēs,	ordo & ataxia quid.	
quales pulsus fa-	313	

B 5 *δρμ*

I N D E X.

<i>ἀγνῶσθαι</i>	295	discernendus ibid.
orthopnea	259	quibus familiaris.
eius pulsus	ibid.	284 & quæ signi-
P		ficet ibid.
Palpirantis ac tremen-		pathema uehementis
tis pulsus causæ.		pulsus 110
185		duri pulsus ibid.
palpitâtes pulsus quid		<i>πάθος τῆς ψυχῆς</i> 219
321		Paulus Aegineta no-
palpitatio 185.187		tatus 16.123.149
palpitatio & tremor		Pauli Aeginetæ & Lea-
motus diuersi à pul-		onardi Fuchsi defini-
su 59.186		nitio suffocationis
palpitationem & tre-		uterinæ improbata.
morem cordis pro		262
uno & eodem affe-		Polyxena Struthij u-
ctu accipientes, tur-		xor 322
piter errare 186		peripneumonia, eius
paralyticorum, epile-		que pulsus 242
pticorum, & apople-		perturbationes animi
cticorum pulsus. 254		quos faciant pul-
<i>παρὰ ρυθμὸν</i> 345		sus 219
pararhythmus 19		peste affecti pulsus.
<i>παρὰ ρυθμὸν σφύγμης</i> 41		339
partes aliæ corporis,		pestilentium februum
præter cor affectæ		effectus 337
quos faciant pul-		Petri Conarij pulsus.
sus 340		88
paruus pulsus 290		philosophiæ pars præ-
à crebro quomodo		stantissima quæ 1
		phle-

INDEX.

ibid.	phlegmaticarum fe-	ctū rationē quos
laris.	brium pulsus 333	faciat pulsus 342
signi	phrenitis quid 248	pulsus 15
ibid.	phrenitis lethargica.	pulsus arhythmus 19
entis	251	pulsus egroti natura-
110	phreneticorū pulsus.	lis ante ægritudinē
ibid:	248 (240	cognoscendus 84.
219	phthysicorum pulsus.	& quomodo 85
no-	phymata 179	pulsus æqualiter fieri
149	pia mater 248	cur dicantur 29
X Les	πύλινος 94	pulsus æqualis abso-
defi-	pleuriticorum pulsus.	lutē seu simpliciter
ionis	232. 233	qui 12
bata.	πολυπλοσίου 21	pulsus inæquales 12.
	præfocationis causa.	29 anonymi unde.
	357	307
ij u-	prognosis, prognosti	pulsus bis pulsantes.
322	ca 279	33
eius	prognosticis ueterum	pulsus caprizans, <i>δοξα</i>
242	addenda esse præce	<i>καδίσου</i> 34.55
nimi	pta de pulsib. 280	pulsus causæ 5.6
pul-	proportio 15.22	pulsus celer, tardus ac
219	proprij pulsus qui. 130	moderatus qui à
lfus.	providentia 279	Galeno definiatur
	providentię doctrina	100 eorumq; defi
rium	duplex 280	nitionum interpre
337	puerorum pulsus 90.	tatio 102
lfus.	196.198	pulsus celer & tardus
	pulmo 242	an solo tempore me
præ-	pulmo secundum affe	tiendus 99
1		pulsus
hle-		

I N D E X.

pulsus celeres ex imbecilla facultate nunquam fieri	261	pulsus imparcitus	33
pulsus celeritas ex usu aucto cur nunquam sola reperiatur.	287	pulsus inutiles	9
pulsus complicata inæqualitatis	317	pulsus languidus, debilis, remissus, resolutus, imbecillis.	105
pulsus creber, ne an rarus in morbis deterior	292	pulsus magnitudinem & paruitatem bifariam accipi	89
pulsus creber, rarus & moderatus	101	pulsus medij, seu mediocres qui	14
pulsus cuiuslibet temporis quatuor	15	pulsus myuri bifariam diuiduntur	29
pulsus decurratus Græcis <i>μύργες</i> quur dictus	28	pulsus ordinati, inordinati	13
pulsus deficiens	31	pulsus paruus	10
intercidēs huic contrarius	ibid.	plenus & uacuus.	112
pulsus durus, mollis.	108	pulsus quadratus, seu eucratos quis	11
pulsus eorū qui medicamentū catharticon assumpserunt.	275	pulsus qualitates	25
pulsus eurythmus, & <i>ἄτμυτος</i>	19	pulsus uera definitio, ac eius interpretatio	4.5
pulsus in febribus.	329	pulsus simplices ex cōpositis tantum cognosci	7
		pulsus uehemēs quid, eiusque tres differentie	105.107
		pulsus undosus, <i>λύμας</i>	52
		pulsuum	

I N D E X.

pulsuum primi gene-	R
ris differentię. 89. 281	Raritas & crebritas
secundi generis 96.	duplex 102. 104
286 tertij 101	rarus pulsus unde fiat
ti 105. 293	102. 290
quinti	refrigerantia unde co
108. 297	gnoscentia 285
pulsuū differētiæ quo	repletio unde 155
pacto memoria ar-	res naturales 9. 127
tificiofa tenendæ. 115	indifferentes, & con
pulsuum diuifio 7	tra naturam ibid.
pulsuū relatiōes ibid.	rerum calidarum acce
pulsuum, secundū qua	ptio 283
litatem uirtutis, ty	rhythmus equalis. 302
pus 107	rhythmus duplex 26
pulsuum simplicium	rhythmi æqualitatis
differentiæ 9	magna latitudo 17
ra 7. 111	& cur 18
Q	rhythmi pares seu æ
Quadratū corpus 84	quales moderati. 151
qualitatis morus spe-	rhythmi puerorū, iu
cies tres 7	uenum & senum 19
item	rhythmi seu eurhyth-
distensionis ibid.	mi schema 23
quies 101 uera, appa-	rhythmorum differen
rens 79	tia 26. 300
infera 80	rhythmos quanti fece
quies in pulsu duplex.	rit Galenus 27
102	S
quies quando sentia-	Saltus 25
tur 79	sanitas
quomodo	
pars pulsus. 42 (101	
quietem tactu percipi	

INDEX.

sanitas unde	25	sphygmicae artis auto	
scabies Hispanica	270	res praecipui. 2 uti-	
Schasci histrionis pul-		litas atq; praestantia	
sus	87	3 diuifio	1
secundariarum causa		sphygmus 1. 4	(337
rum proprietates	128	spirituales facultates.	
senum pulsus	55. 196.	stomachi acceptio	264
198. item rhythmum	18	stomachici qui. ibid.	
ferrās pulsus	182. 320	eorum pulsus	263
ficcitas praeter natu-		strepens pulsus	60. 322
ram	299	subethi	208. 251
ficcitati familiaris gra-		suffocatio ex utero.	
cilitas atq; durities		262. eiusq; pulsus.	
194		ibid.	
solis ad cor humanū		superpartialis propor	
collatio	1	tio	21
soluta cōtinuitas	270	suppuratio	235
somnus mortis ima-		syncopa cur pleureti-	
go	245	cis accidat	233
somnus quos faciat		systematica inaequali-	
pulsus	204	tas 304. eius cau-	
somnus salubris	207	sa	154. 305
sopor, soporosi	253.	systole 331. eius tem-	
297. 608		pus	15
spasmosus & uibratus		systoles unica tantum	
pulsus	56	utilitas	6
sphygmica ars	1	synecticarum causa-	
cur tanto tempore		rum quæ uis	128
exoleuerit	61 qd,	T	
& unde dicta	1	Tabes	237
		tactus	

I N D E X.

tactus	73	neret	200
tempus primum	22	uermiculās pulsus,	318
tempus quid	99	uesicæ & uteri substan	
tensi uel contorti pul-		tia	345
sus	50	uibrati & conuulsiui	
tensione quæ faciant.		pulsus	57
299		uibrati pulsus unde	
thorax secundum affe		causentur	209
ctuū rationē quos		uigilans sopor cū deli	
faciat pulsus	342	rio	345
timoris naturalis, &		uini & ceruiciæ pulsus	
culpe, qualis pulsus		217.218	
219.221.225		uiri cur maiores pul-	
tunicæ testiculorū in-		sus habeant quā	
flāmatæ pulsus,	347	foeminæ	190
turgidus pulsus	150	uirtus quo pacto irri-	
tympanitis	270	tetur	219
V		uirtus unita fortior q̄	
Vellicatio stomachi.		distracta	156
265		uitalis facultas	6
uenererorū & euacua-		undofus pulsus	52.53.
tionū pulsus	225	249.317.318	
uētriculi intemperies		usus auctus	130
quales faciat pulsus.		usus quid	128
343		uteri intēperies quos	
uer quales pulsus ge-		faciat pulsus	344

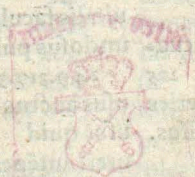
F I N I S.

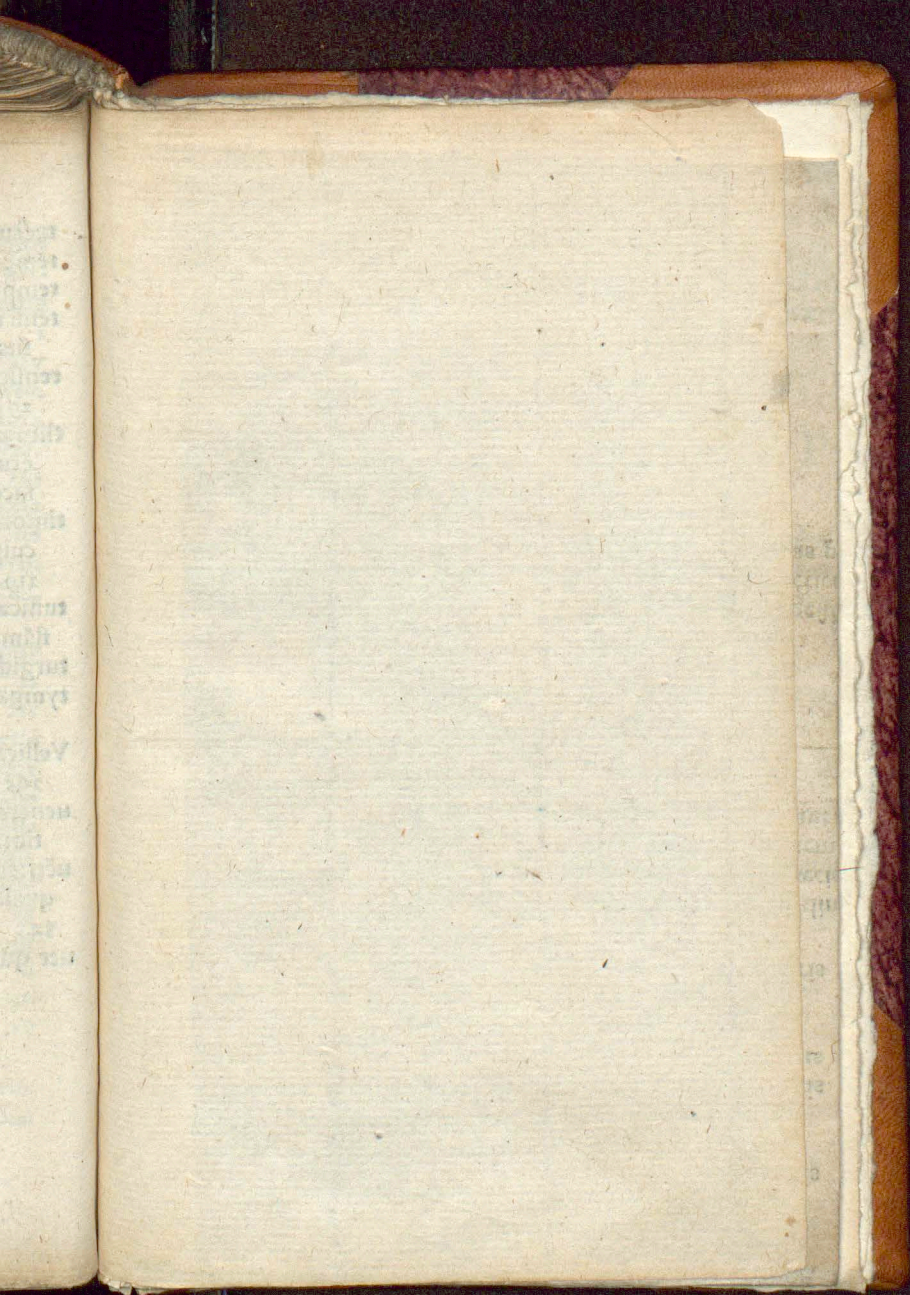
Medi. post

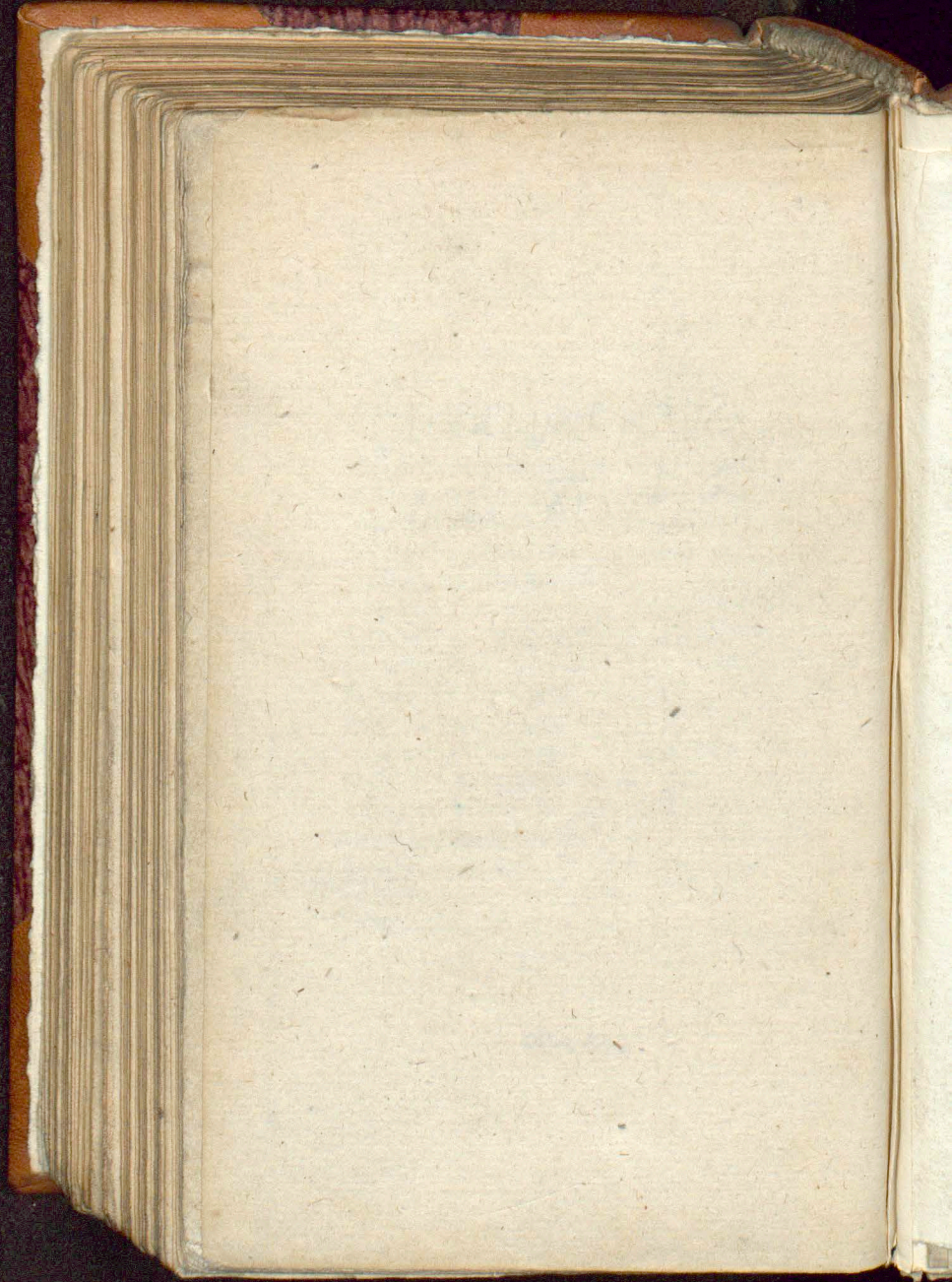
432

Gen. XI

2







IOSEPHVS STRVTHIVS POSNANIENSIS

CANDIDO LECTORI S.

Habes hic, candide Lector, constitutionem omnium differentiarum pulsus, secundum eam methodum, quam libro primo artis Sphygmicae sequuti sumus. Quod si hanc tabulam (in qua commonstratur, qui, quot, & quo ordine omnes pulsus consent) prae oculis habueris, facili negotio singula percipies, quae diximus in arte nostra Sphygmica, opere nouo, nunquam antea uiso: quod studiosis medicis, non arrogantibus, confidentiam apud homines, gloriam & opes facile parere possit. Vale. Posnaniae, ex aedibus nostris.

Pulsus alij sunt	Simplices, quorum genera prima sunt quinque:	Quantitas distensionis, cuius species sunt, { Magnus Mediocris Paruus					1	In hoc comprehenditur altus, latus, longus.
		Qualitas motus, cuius species sunt, { Celer Mediocris Tardus					2	In hoc comprehenditur humilis, angustus, breuis. Gracilis uero est, quem Graeci <i>σπυγμωδης</i> uocant, in quo longitudo superat duas reliquas dimensiones.
		Quantitas temporis quietis, cuius species sunt, { Creber Mediocris Rarus					3	In quo autem duae reliquae longitudinem excellunt, <i>αδης</i> dicitur, id est tardus.
		Qualitas uirtutis: eius species sunt, { Vehemens Mediocris Debilis					4	Quindecim tantum sunt simplicium pulsuum differentiae, quas in tabula uides. Pulsus enim alij simplices, utpote frigidus, calidus, plenus, uacuus, tenuis, grossus, leuis, grauis, ad medicum non pertinent.
		Qualitas arteriae: eius species sunt, { Mollis Mediocris Durus					5	
		Magnus	Celer	Creber	Vehemens	Mollis	6	
		Mediocris	Mediocris	Mediocris	Mediocris	Mediocris	7	
		Paruus	Tardus	Rarus	Debilis	Durus	8	
		Magnus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	Mediocris	9	Varia est & diuersa compositorum pulsuum connexio, iuxta diuersas & uarias simplicium complicationes. Sunt tamen quaedam compositiones alystatae, id est, quae consistere non possunt: de quibus lib. 1. artis Sphygmicae, cap. 6.
		Magnus	Tardus	Rarus	Debilis	Durus	10	
		Mediocris	Celer	Creber	Vehemens	Mollis	11	
		Mediocris	Tardus	Rarus	Debilis	Durus	12	
	Compositi:	Paruus	Celer	Creber	Vehemens	Mollis	13	Non cessant diminui usque ad defectionem, & uocantur myuri deficientes.
		Paruus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	Mediocris	14	
		Magnus	Celer	Mediocris	Mediocris	Mediocris	15	
		Magnus	Celer	Rarus	Debilis	Durus	16	
		Mediocris	Mediocris	Creber	Vehemens	Mollis	17	
		Mediocris	Mediocris	Rarus	Debilis	Durus	18	Cessant diminui ante defectionem: quorum alij sunt
		Paruus	Tardus	Creber	Vehemens	Mollis	19	
		Paruus	Tardus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	20	Non perseverantes, sed denique augentur, & uocantur myuri reciproci, qui redeunt ad magnitudinem aut
		Paruus	Tardus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	21	
		Paruus	Tardus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	22	Intermittentem, qui Graecis dicitur <i>διαλείπων</i> .
		Paruus	Tardus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	23	
		Paruus	Tardus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	24	Intercurrentem, Graecis <i>παροξυσμωδης</i> .
		Paruus	Tardus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	25	
		Paruus	Tardus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	26	Deficientem, <i>ἐλάττων</i> .
		Paruus	Tardus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	27	
		Paruus	Tardus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	28	Deficientem reciproci, Graecis <i>ἐλάττων ἀντιπαροξυσμωδης</i> .
		Paruus	Tardus	Mediocris	Mediocris	Mediocris	29	

Aliae sunt pulsuum relationes, quarum quinque sunt genera:	Congesticia, seu systematica, seu collecticia, quae duas habet differentias primas. Nam alia est	Fieri aequaliter, <i>ἰσομετρως</i> , quae facit myuros, qui sunt duplices. Nam alij					Non cessant diminui usque ad defectionem, & uocantur myuri deficientes.
		Fieri inaequaliter, <i>ἀνισομετρως</i> , quae habet classes diuersas, secundum diuersa genera prima. Alij enim magnitudine inaequalitatem efficiunt, alij celeritate & tarditate, alij crebritate & raritate, alij mollicie & duritie, alij uehementia & debilitate: sed sunt anonymi omnes praeter					Cessant diminui ante defectionem: quorum alij sunt
		Motu interciso, <i>ἀνακκολλητός</i> , dum scilicet motum quies interfecat. Vocatur huiusmodi pulsus <i>διαλείπων</i> , id est intermittentes in uno pulsa, quorum sunt nouem differentiae. Lege caput 13.					Perseuerantes in eadem paruitate, ad quam deciderunt: carent uero nomine proprio.
		Motu continuante, seu continuo, quum nulla quies motum interfecat. Hac gignit pulsus <i>αἰσχρομετρως</i> , id est, impares citatos: quorum alij sunt					Non perseverantes, sed denique augentur, & uocantur myuri reciproci, qui redeunt ad magnitudinem aut
		Motu redeunte, <i>ἐπαποξυσμωδης</i> , quae inaequalitas facit pulsus dicrotos, quorum tres sunt differentiae. Nam excipit contractio distensionem aut					Pristinam, Maiorem, Minorem.
		Fientes aequaliter, quorum sunt manifestae differentiae sex. Lege caput 13.					Intermittentem, qui Graecis dicitur <i>διαλείπων</i> .
		Fientes inaequaliter: quorum differentiae sunt uel nouem, uel uigintiseptem, secundum numerum partium.					Intercurrentem, Graecis <i>παροξυσμωδης</i> .
		Aequaliter, cuius sunt sex differentiae. Lege cap. 15.					Deficientem, <i>ἐλάττων</i> .
		In una parte arteriae, sed aut					Deficientem reciproci, Graecis <i>ἐλάττων ἀντιπαροξυσμωδης</i> .
		Singularis id est, in uno pulsu. Graeci dicunt <i>ἑνὸς ἀρτηρίας</i> , quae secundum celeritatem & tarditatem fit aut					Perfectam, Imperfectam, Fientem.
		Pluribus in partibus arteriae, sed motu uel					Continuo
		Motu interciso, dum scilicet motum quies interfecat. Vocatur huiusmodi pulsus <i>διαλείπων</i> , id est intermittentes in uno pulsa, quorum sunt nouem differentiae. Lege caput 13.					Inaequaliter, cuius sunt differentiae uel nouem, uel uigintiseptem, uel octogintauna, secundum numerum partium.
		Motu continuante, seu continuo, quum nulla quies motum interfecat. Hac gignit pulsus <i>αἰσχρομετρως</i> , id est, impares citatos: quorum alij sunt					Interrupto. Huius inaequalitatis quatuor sunt primae species, quarum singulae multo plures gignunt. Lege finem capituli 15.
		Motu redeunte, <i>ἐπαποξυσμωδης</i> , quae inaequalitas facit pulsus dicrotos, quorum tres sunt differentiae. Nam excipit contractio distensionem aut					
		Fientes aequaliter, quorum sunt manifestae differentiae sex. Lege caput 13.					
		Fientes inaequaliter: quorum differentiae sunt uel nouem, uel uigintiseptem, secundum numerum partium.					
		Aequaliter, cuius sunt sex differentiae. Lege cap. 15.					

Quot sunt differentiae inaequalitatis singularum in celeritate & tarditate, tot etiam sunt in alio genere uehementiae & debilitatis, tot etiam sunt in genere mollicie & duritie. hoc excepto, quod in una parte arteriae huius generis inaequalitas esse non potest. Idem intelligas de quarto genere, magnitudinis scilicet & paruitatis, in quo sunt & myuri in uno pulsu: & *ὑδρηνόμοδος* uel *πυρρηνόμοδος*, id est, eminuli & prominuli pulsus. In quinto etiam genere, raritatis & crebritatis, inaequalitas saepe fit, singularis & congesticia. Lege caput 15. artis Sphygmicae. Praeter has uero inaequalitates omnes, adhuc reperitur una, quae fit in situ arteriae, quae facit pulsus *τενόντας*, id est tenfos, sursum, deorsum, dextrorsum, sinistrorsum, prorsum, retrorsum.

Vndecim sunt pulsus, nomina habentes propria, ex diuersis inaequalitatibus compositi: Vndosus, uermiculans, formicans, capillans, ferrans, spasmosus, uibratus, tremulus, palpitans, hecticus, strepens.

